

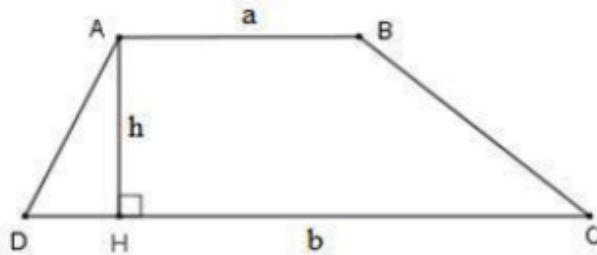
PHIẾU BÀI TẬP TOÁN - TUẦN 19

Diện tích hình thang. Luyện tập chung. Hình tròn. Đường tròn. Chu vi hình tròn

A. TÓM TẮT LÝ THUYẾT TRONG TUẦN

1. Diện tích hình thang

Quy tắc: Diện tích hình thang bằng tổng độ dài hai đáy nhân với chiều cao (cùng một đơn vị đo) rồi chia cho 2.



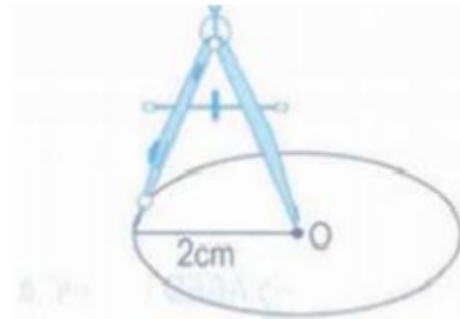
$$S = \frac{(a + b) \times h}{2} \text{ hoặc } S = (a + b) \times h : 2$$

(S là diện tích; a, b là độ dài các cạnh đáy;
h là chiều cao)

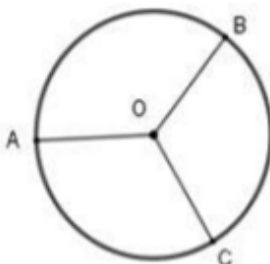
2. Hình tròn, đường tròn



Hình tròn tâm O. Tâm là điểm cách đều tất cả các điểm trên đường tròn

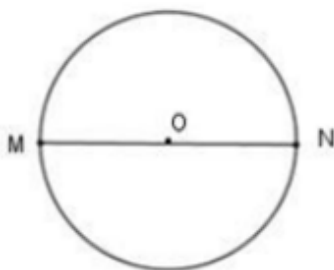


Đầu chì của com pa vạch trên tờ giấy một đường tròn



Nối tâm O với một điểm A trên đường tròn. Đoạn thẳng OA là bán kính của hình tròn.

Bán kính là đoạn thẳng (hoặc độ dài đoạn thẳng) nối tâm với một điểm bất kỳ trên đường tròn. Tất cả các bán kính của hình tròn đều bằng nhau



Đoạn thẳng MN nối hai điểm M, N của đường tròn và đi qua tâm O là đường kính của hình tròn. Đường kính là đoạn thẳng đi qua 2 điểm nằm trên đường tròn và đi qua tâm. Tất cả các đường kính của hình tròn đều bằng nhau và bằng hai lần bán kính

3. Chu vi hình tròn

Quy tắc: Muốn tính chu vi của hình tròn ta lấy đường kính nhân với số 3,14.

$$C = d \times 3,14$$

(C là chu vi hình tròn, d là đường kính hình tròn).

Hoặc: Muốn tính chu vi của hình tròn ta lấy 2 lần bán kính nhân với số 3,14.

$$C = r \times 2 \times 3,14$$

(C là chu vi hình tròn, r là bán kính hình tròn).

B. BÀI TẬP THỰC HÀNH

I. TRẮC NGHIỆM

Khoanh tròn chữ cái đặt trước câu trả lời đúng.

Câu 1: Tính diện tích hình thang, biết độ dài đáy là 18cm và 1,2dm; chiều cao là 15cm.

- A. 450dm² B. 450cm² C. 225cm² D. 225dm²

Câu 2: Một hình thang có độ dài đáy lần lượt là 6cm và 9cm; diện tích 9cm². Tính chiều cao của hình thang.

- A. 15cm B. 18cm C. 2,4cm D. 1,2cm

Câu 3: Một thửa ruộng hình thang có diện tích là 300m². Tính tổng độ dài hai đáy biết chiều cao của thửa ruộng đó là 1,2dam.

- A. 50m B. 12,5m C. 100m D. 25m

Câu 4: Một hình thang có diện tích 4,2dm², chiều cao 2,1dm; độ dài đáy bé là 1,6dm. Tìm đáy lớn.

- A. 2dm B. 2,4dm C. 4dm D. 0,4dm

Câu 5: Một miếng bìa hình tròn có đường kính 5cm. Tính chu vi của miếng bìa.

- A. 7,85cm B. 15,7cm C. 157cm D. 31,4cm

Câu 6: Một bánh xe đạp có chu vi là 2,041 m. Hỏi bán kính của bánh xe là bao nhiêu?

- A. 6,5m B. 0,65m
C. 3,25m D. 0,325m



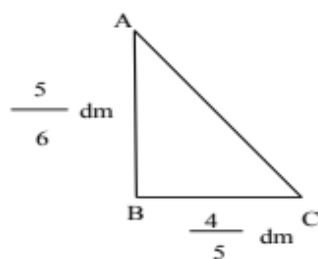
Câu 7: Tính diện tích hình tam giác vuông ABC bên:

A. $\frac{1}{6} \text{dm}^2$

B. $\frac{2}{3} \text{dm}^2$

C. $\frac{1}{3} \text{dm}^2$

D. $\frac{4}{3} \text{dm}^2$



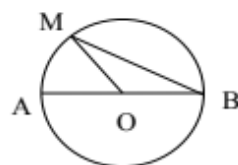
Câu 8: Đúng ghi Đ, sai ghi S vào ô trống: (*Quan sát hình tròn*)

A. $OA=OM=OB$ ☐

C. $AB = MB$ ☐

B. $OA = \frac{1}{2} AB$ ☐

D. $AB = OB \times 2$ ☐



Câu 9 : Viết tiếp vào chỗ chấm:

a) Một hình tròn có đường kính 15,6cm. Bán kính của hình tròn đó là :.....

b) Chu vi hình tròn có bán kính 3,5cm là:.....

c) Chu vi mặt bàn hình tròn có đường kính là $\frac{3}{2}$ m :.....

Câu 10: Viết tiếp vào chỗ chấm: Một mảnh đất hình thang có đáy lớn 27,6dm, đáy bé bằng $\frac{2}{3}$ đáy lớn, chiều cao 8,5m. Người ta trồng lạc trên mảnh đất đó, cứ 1m^2 thu được 3kg lạc củ. Hỏi trên cả mảnh đất đó người ta thu được bao nhiêu tạ củ lạc?

Đáp số:

II. TỰ LUẬN

Câu 1: Tính diện tích hình thang có :

a) Độ dài hai đáy lần lượt là 15cm và 19cm, chiều cao 14cm.

b) Độ dài hai đáy lần lượt là 7,5dm và 10,9dm, chiều cao 6,3dm.

Bài giải

Câu 2: Tính diện tích hình thang có đáy lớn 54 m; đáy bé bằng $\frac{2}{3}$ đáy lớn và bằng $\frac{3}{2}$ chiều cao.

Bài giải

Câu 3: Tính diện tích hình thang có đáy lớn bằng 25 m, chiều cao bằng 80% đáy lớn, đáy bé bằng 90% chiều cao.

Bài giải

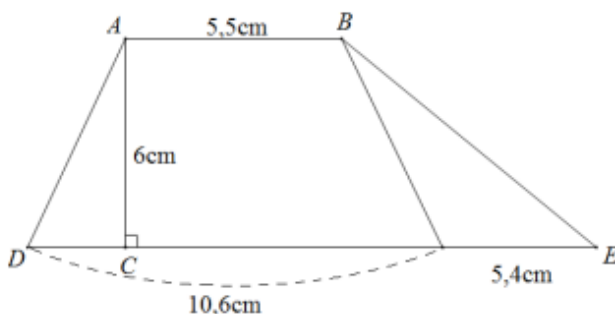
Câu 4: Tính diện tích hình thang có 20% tổng độ dài của hai đáy bằng 1,8 cm; chiều cao bằng 2,5 cm.

Bài giải

Câu 5: Tính diện tích hình thang có 20% chiều cao bằng 5,6 m; tổng độ dài của hai đáy bằng 120% chiều cao.

Bài giải

Câu 6: Diện tích hình thang ABCD lớn hơn diện tích hình tam giác BCE bao nhiêu xăng-ti-mét vuông?



Bài giải

Câu 7: Một mảnh vườn hình thang có độ dài đáy lớn 45m; đáy bé 35m và chiều cao bằng $\frac{2}{5}$ tổng độ dài hai đáy. Người ta trồng rau trên mảnh vườn đó, trung bình cứ

3m^2 thu hoạch được 9kg rau. Hỏi trên cả mảnh vườn người ta thu hoạch được bao nhiêu tấn rau?

Bài giải

Câu 8: Vẽ hình tròn có :

a) Bán kính 2cm ;

b) Đường kính 5cm

Câu 9: Bán kính của một bánh xe ô tô là 0,25m

a. Tính chu vi của bánh xe.

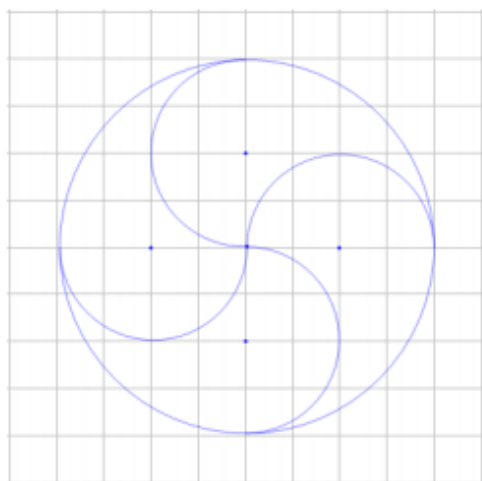
b. Nếu ô tô đó đi hết quãng đường dài 4,71 km thì bánh xe lăn trên mặt đất được bao nhiêu vòng?

Bài giải

Câu 10: Tính chu vi một bánh xe hình tròn có bán kính 3,25dm. Khi bánh xe lăn trên đất 10 vòng thì bánh xe đó đi được bao nhiêu mét?

Bài giải

Câu 11: Vẽ hình theo mẫu rồi tô màu:



Câu 12: a, Tính đường kính hình tròn có chu vi là 18,84 cm.

b, Tính bán kính hình tròn có chu vi 25,12 cm.

Bài giải

Câu 13: Bánh xe bé của một máy kéo có bán kính 0,5m. Bánh xe lớn của máy kéo đó có bán kính 1m. Hỏi khi bánh xe bé lăn được 10 vòng thì bánh xe lớn lăn được mấy vòng?

Bài giải

ĐÁP ÁN - TUẦN 19

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1: C. 225cm^2

Câu 2: D. 1,2cm

Câu 3: A. 50m

Câu 4: B. 2,4dm

Câu 5: B. 15,7cm

Câu 6: D. 0,325m

Câu 7: C. $\frac{1}{3}\text{dm}^2$

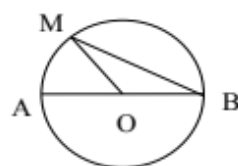
Câu 8:

A. $OA=OM=OB$ ☐ Đ

C. $AB = MB$ ☐ S

B. $OA = \frac{1}{2} AB$ ☐ Đ

D. $AB = OB \times 2$ ☐ Đ



Câu 9 :

a) Một hình tròn có đường kính 15,6cm. Bán kính của hình tròn đó là 7,8cm.

b) Chu vi hình tròn có bán kính 3,5cm là: 21,98cm

c) Chu vi mặt bàn hình tròn có đường kính là $\frac{3}{2}$ m : 4,71m.

Câu 10: Đáp số: 5,865 tạ củ lạc

II. TỰ LUẬN

Câu 1:

Bài giải

a) Diện tích hình thang là :	b) Diện tích hình thang là :
$(15 + 19) \times 14 : 2 = 238(\text{cm}^2)$	$(7,5 + 10,9) \times 6,3 : 2 = 57,96(\text{cm}^2)$
Đáp số : 238 cm^2	Đáp số : $57,96\text{cm}^2$

Câu 2:

Bài giải

Đáy bé của hình thang là :

$$54 \times 2 : 3 = 36(\text{m})$$

Chiều cao của hình thang là :

$$36 : 3 \times 2 = 24(\text{m})$$

Diện tích hình thang là :

$$(54 + 36) \times 24 : 2 = 1080(\text{m}^2)$$

Đáp số : 1080 m^2

Câu 3:

Bài giải

Chiều cao hình thang là :

$$25 \times 80 : 100 = 20 \text{ (m)}$$

Đáy bé hình thang là :

$$20 \times 90 : 100 = 18 \text{ (m)}$$

Diện tích hình thang là :

$$(25 + 18) \times 20 : 2 = 405 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số : 405 m²

Câu 4:

Bài giải

Tổng độ dài hai đáy hình thang là:

$$1,8 : 20 \times 100 = 9 \text{ (cm)}$$

Diện tích hình thang là :

$$9 \times 2,5 : 2 = 11,25 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số : 11,25 cm²

Câu 5:

Bài giải

Chiều cao của hình thang là :

$$5,6 : 20 \times 100 = 28 \text{ (m)}$$

Tổng độ dài hai đáy là :

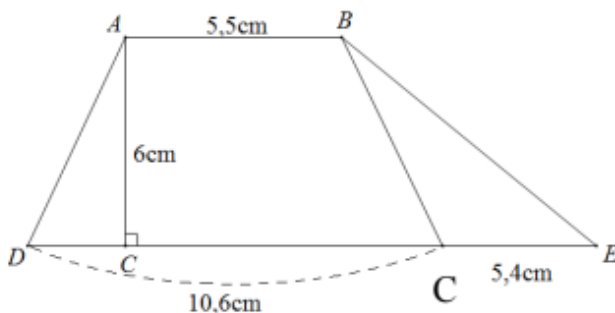
$$28 \times 120 : 100 = 33,6 \text{ (m)}$$

Diện tích hình thang là :

$$33,6 \times 28 : 2 = 470,4 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số : 470,4 m²

Câu 6:



Bài giải

Diện tích hình thang ABCD là :

$$(5,5 + 10,6) \times 6 : 2 = 48,3 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Chiều cao của hình thang ABCD hạ từ A xuống DE cũng bằng chiều cao của tam giác BCE hạ từ B xuống CE nên diện tích tam giác BCE là :

$$5,4 \times 6 : 2 = 16,2 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích hình thang ABCD lớn hơn diện tích hình tam giác BCE số xăng-ti-mét vuông là :

$$48,3 - 16,2 = 32,1 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số 32,1 cm²

Câu 7:

Toán 5-2

Bài giải

Tổng độ dài hai đáy là : $45 + 35 = 80$ (m)
Chiều cao hình thang là : $80 \times 2 : 5 = 32$ (m)
Diện tích mảnh vườn là :
 $80 \times 32 : 2 = 1280$ (m²)
Trên mảnh vườn thu hoạch được số tấn rau là :
 $1280 : 3 \times 9 = 3840$ (kg)
Đổi 3840 kg = 3,84 tấn
Đáp số : 3,84 tấn rau

Câu 9:

Bài giải

a) Chu vi bánh xe là : $0,25 \times 2 \times 3,14 = 1,57$ (m)
b) Đổi $4,71$ km = 4710m
Ô tô đó đi được 4710 m thì bánh xe lăn được số vòng là :
 $4710 : 1,57 = 3000$ (vòng)
Đáp số : a) 1,57m
b) 3000 vòng

Câu 10:

Bài giải

Chu vi của bánh xe là ; $3,25 \times 2 \times 3,14 = 20,41$ (dm)
Khi bánh xe lăn được 10 vòng thì bánh xe đó lăn được số mét là
 $20,41 \times 10 = 204,1$ (m)
Đáp số : 204,1 m

Câu 12:

a) Đường kính của hình tròn là : $18,84 : 3,14 = 6$ (cm)
b) Bán kính của hình tròn là : $25,12 : 3,14 : 2 = 4$ (cm)
Đáp số : a) 6cm
b) 4cm

Câu 13:

Bài giải

Chu vi của bánh xe bé là : $0,5 \times 2 \times 3,14 = 3,14$ (m)
Chu vi bánh xe lớn là : $1 \times 2 \times 3,14 = 6,28$ (m)
Khi bánh xe bé lăn được 10 vòng thì đi được số mét là :
 $3,14 \times 10 = 31,4$ (m)
Số vòng mà bánh xe lớn lăn khi đi được 31,4 m là
 $31,4 : 6,28 = 5$ (vòng)
Đáp số : 5 vòng

PHIẾU BÀI TẬP TOÁN - TUẦN 20
Diện tích hình tròn. Luyện tập chung
Giới thiệu biểu đồ hình quạt
A. TÓM TẮT LÝ THUYẾT TRONG TUẦN

1. Diện tích hình tròn

Quy tắc: Muốn tính diện tích của hình tròn ta lấy bán kính nhân với bán kính rồi nhân với số 3,14.

$$S = r \times r \times 3,14$$

(S là diện tích hình tròn, r là bán kính hình tròn).

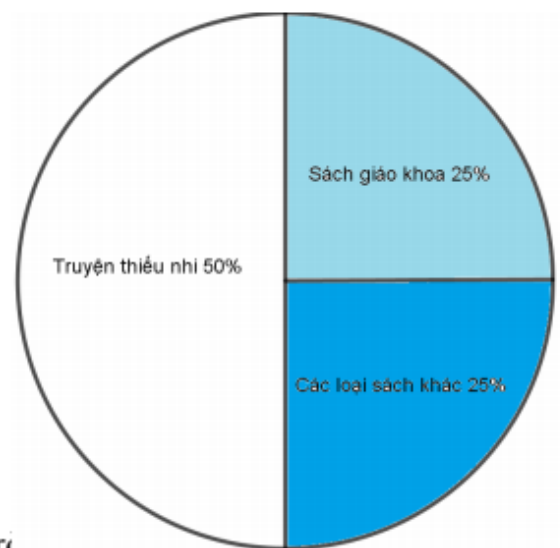
Ví dụ: Tính diện tích hình tròn có bán kính 2cm.

2. Giới thiệu biểu đồ hình quạt

Hình vẽ dưới đây là biểu đồ hình quạt cho biết tỉ số phần trăm các loại sách trong thư viện của một trường tiểu học.

Nhìn vào biểu đồ ta biết:

- Có 50% số sách là truyện thiếu nhi;
- Có 25% số sách là sách giáo khoa;
- Có 25% số sách là các loại sách khác.



B. BÀI TẬP THỰC HÀNH

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Tính diện tích của một vườn hoa dạng hình tròn.

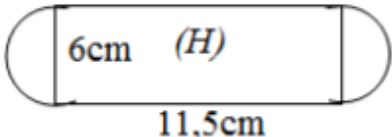
- A. $113,04m^2$ B. $512,16m^2$ C. $153,86m^2$ D. $38,465cm^2$

Câu 2: Khoanh vào chữ cái trước câu trả lời đúng:

Diện tích hình tròn có đường kính 3,4cm là:

- A. $36,2984cm^2$ B. $362,984cm^2$ C. $9,0746cm^2$ D. $9,764cm^2$

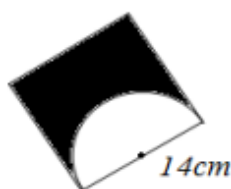
Câu 3: Tính chu vi hình (H) có kích thước dưới đây.

- 

A. 18,84 cm B. 30,34 cm

C. 41,84 cm D. 53,84 cm

Câu 4: Tính diện tích phần đã tô đậm của hình dưới đây:



- A. 119cm^2 B. $76,93\text{cm}^2$
C. $119,07\text{cm}^2$ D. 196cm^2

Câu 5: Mặt bàn ăn hình tròn có chu vi 3,768 m. Tính diện tích của mặt bàn ăn đó.

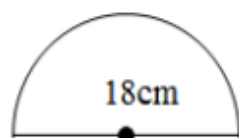
- A. $1,1304\text{m}^2$ B. $1,884\text{m}^2$ C. $45,216\text{m}^2$ D. $4,5216\text{m}^2$

Câu 6: Tính bán kính, đường kính chu vi, diện tích của hình tròn trong những trường hợp sau:

Bán kính	Đường kính	Chu vi	Diện tích
6cm	.....	.....	.....
.....	0,5dm	.....	.....
2,4m	.....	.....	.....
.....	.....	3,768m	.....
0,3m	.....	.....	.....
.....	1,4m	.....	.....

Câu 7: Tính diện tích hình (M) có kích thước như hình bên.

- A. $254,34\text{cm}^2$ C. $28,26\text{cm}^2$
B. $127,17\text{cm}^2$ D. $56,52\text{cm}^2$



Câu 8: Cho hình bên biết hình vuông có diện tích 81cm^2 ; đường kính của hình tròn bằng cạnh hình vuông.

Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

a) Chu vi của hình tròn là:

b) Diện tích của hình tròn là:



Câu 9: Viết số thích hợp vào chỗ chấm.

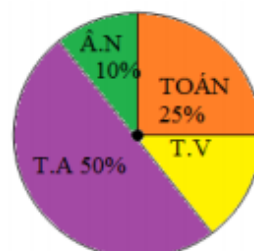
Nếu khối 5 có 1200 học sinh thì số học sinh thích:

+ Môn Toán có: em

+ Môn Tiếng Việt có: em

+ Số em thích học âm nhạc ít hơn số em thích học Tiếng Anh là: em.

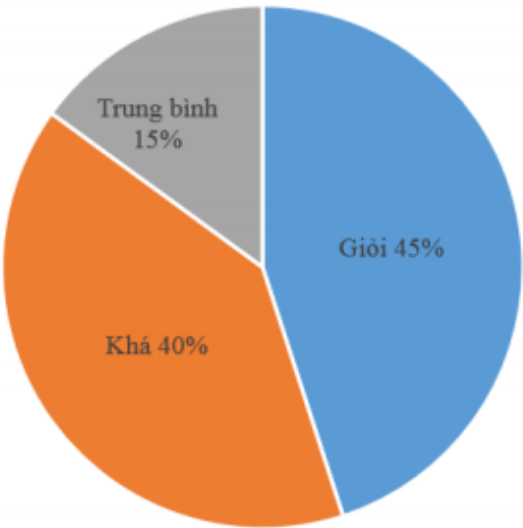
BIỂU ĐỒ CHO BIẾT SỰ YÊU THÍCH CÁC MÔN HỌC CỦA HỌC SINH KHỐI 5



Câu 10: Đúng ghi Đ, Sai ghi S:

Kết quả học tập của 240 học sinh khối lớp 5 của trường tiểu học được cho trên biểu đồ hình quạt bên (không có học sinh loại kém).

- a) Số học sinh đạt loại giỏi là 96 học sinh. ☐
- b) Số học sinh đạt loại khá là 180 học sinh. ☐
- c) Số học sinh đạt loại trung bình là 36 học sinh. ☐



II. TỰ LUẬN

Câu 1: Tính diện tích hình tròn có:

- a) $r = 6\text{ cm}$; $r = 0,5\text{ m}$; $r = \frac{3}{2}\text{ dm}$. b)
- $d = 15\text{ cm}$; $d = 0,2\text{ m}$; $d = \frac{3}{5}\text{ dm}$.

Câu 2: Tính diện tích hình tròn có chu vi bằng 12,56 cm.

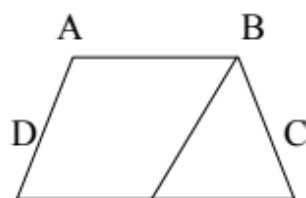
Bài giải

Câu 3: Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài bằng 35m, chiều rộng bằng $\frac{3}{5}$ chiều dài.

ở giữa vườn, người ta xây một cái bể hình tròn bán kính 2m. Tính diện tích phần đất còn lại của mảnh vườn đó.

Bài giải

Câu 4: Hình thang ABCD có đáy lớn DC = 16 cm, đáy bé AB = 9 cm. Biết DM = 7 cm, diện tích tam giác BMC = 37,8 cm². Tính diện tích hình thang ABCD.



Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 5: Một bảng chỉ đường hình tròn có đường kính 50cm.

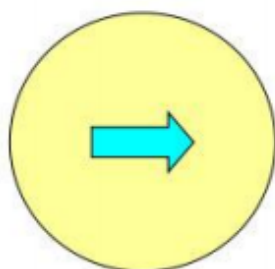
- Tính diện tích bảng chỉ đường bằng mét vuông?
- Người ta sơn hai mặt tấm bảng đó, mỗi mét vuông hết 7000đồng. Hỏi sơn tấm bảng đó tốn hết bao nhiêu tiền?

Bài giải

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

Câu 6: Một biển báo giao thông tròn có đường kính 40cm. Diện tích phần mũi tên trên biển báo bằng $\frac{1}{5}$ diện tích của biển báo. Tính diện tích phần mũi tên?

Bài giải



.....

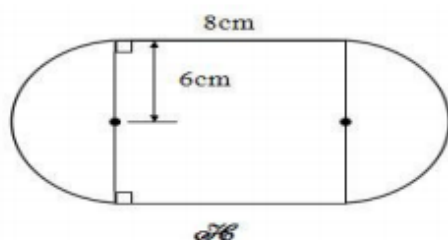
.....

.....

.....

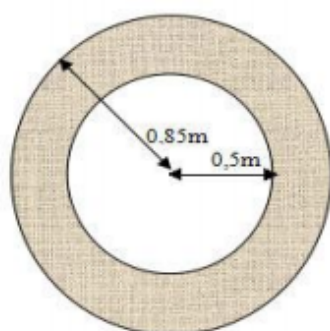
.....

Câu 7: Diện tích hình H đã cho là tổng diện tích hình chữ nhật và hai nửa hình tròn. Tìm diện tích hình H.



Bài giải

Câu 8: Tính diện tích phần tô đậm hình tròn (xem hình vẽ bên) biết 2 hình tròn có cùng tâm O và có bán kính lần lượt là 0,8 m và 0,5 m.



Bài giải

Câu 9: Một khu đất hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 7,2m và bằng $\frac{3}{2}$ chiều rộng.

Người ta làm một bồn hoa hình tròn có đường kính 6m. Khu đất còn lại họ trồng rau.

- Tính diện tích khu đất hình chữ nhật.
- Tính diện tích bồn hoa hình tròn.
- Tính diện tích khu đất trồng rau.

Bài giải

Câu 10: Trên một mảnh vườn hình thang có trung bình cộng hai đáy là 15,5m; chiều cao 7,8m; người ta đào một ao nuôi cá hình tròn có chu vi 50,24m. Hãy tính diện tích còn lại của mảnh vườn.

Bài giải

Câu 11: Một biển báo giao thông như hình vẽ. Tính diện tích phần tô đậm của biển báo, biết biển báo hình tròn có đường kính 50cm; diện tích hình chữ nhật bằng 20% diện tích hình tròn.



Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 12: Một mảnh đất hình thang (như hình vẽ) có trung bình cộng hai đáy là 16m; chiều cao 12m. Ở giữa mảnh đất người ta xây một bồn hoa hình tròn có bán kính 3,5m. Tính diện tích phần còn lại của mảnh đất.

Bài giải

.....

.....

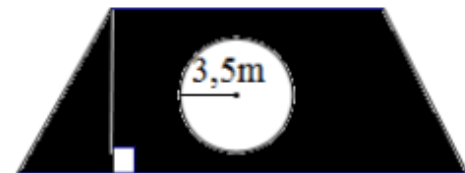
.....

.....

.....

.....

.....



Câu 13: Một bánh xe hình tròn có bán kính 0,26m. Hỏi khi bánh xe lăn trên đất 500 vòng thì bánh xe đi được bao nhiêu mét?

Bài giải

.....

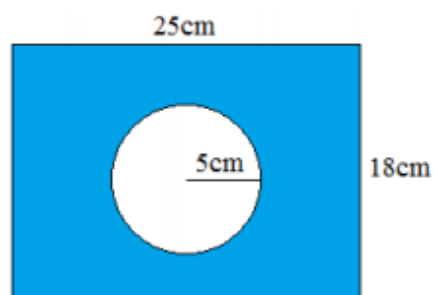
.....

.....

.....

Bài 14: Mảnh đất vườn trường hình chữ nhật có chiều dài 25m, chiều rộng 18m. Người ta đào ao hình tròn bán kính 5m ở giữa vườn trường (như hình vẽ), phần đất còn lại để trồng hoa. Tính diện tích phần đất trồng hoa ở vườn trường đó.

Bài giải



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ĐÁP ÁN TUẦN 20

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1: A. $113,04\text{m}^2$

Câu 2: C. $9,0746\text{cm}^2$

Câu 3: C. $41,84\text{ cm}$

Câu 4: C. $119,07\text{cm}^2$

Câu 5: A. $1,1304\text{m}^2$

Câu 6:

Bán kính	Đường kính	Chu vi	Diện tích
6cm	12cm	37,68cm	$113,04\text{cm}^2$
0,25dm	0,5dm	1,57cm	0,19625
2,4m	4,8m	15,072m	$18,0864\text{m}^2$
0,6m	1,2m	3,768m	$1,1304\text{m}^2$
0,3m	0,6m	1,884m	$0,2826\text{m}^2$
0,7m	1,4m	4,396m	$1,5386\text{m}^2$

Câu 7: A. $254,34\text{cm}^2$

Câu 8:

a) Chu vi của hình tròn là: $28,26\text{cm}$

b) Diện tích của hình tròn là: $63,585\text{ cm}^2$

Câu 9:

Nếu khối 5 có 1200 học sinh thì số học sinh thích:

+ Môn Toán có 300 em

+ Môn Tiếng Việt có: 180 em

+ Số em thích học âm nhạc ít hơn số em thích học Tiếng Anh là: 480 em.

Câu 10:

a) Số học sinh đạt loại giỏi là 96 học sinh.

S

b) Số học sinh đạt loại khá là 180 học sinh.

S

c) Số học sinh đạt loại trung bình là 36 học sinh.

Đ

II. TỰ LUẬN

Câu 1: Tính diện tích hình tròn có:

a) $r = 6\text{ cm}$; $r = 0,5\text{ m}$; $r = \frac{3}{5}\text{ dm}$. b) $d = 15\text{cm}$; $d = 0,2\text{ m}$; $d = \frac{2}{5}\text{ dm}$.

a) + r = 6cm thì diện tích hình tròn là : $6 \times 6 \times 3,14 = 113,04(\text{cm}^2)$ Đáp số : $113,04\text{cm}^2$	b) d = 15cm thì r = $15 : 2 = 7,5 \text{ cm}$ $S = 7,5 \times 7,5 \times 3,14 = 176,625 (\text{cm}^2)$
+ r = 0,5m thì diện tích hình tròn là : $0,5 \times 0,5 \times 3,14 = 0,785 (\text{m}^2)$ Đáp số : $0,785\text{m}^2$	d = 0,2m thì r = $0,2 : 2 = 0,1 (\text{m})$ $S = 0,1 \times 0,1 \times 3,14 = 0,0314(\text{m})$
	$d = \frac{2}{5} \text{ dm} = 0,4 \text{ dm}$ thì r = $0,4 : 2 = 0,2\text{dm}$ $S = 0,2 \times 0,2 \times 3,14 = 0,1256 (\text{dm}^2)$
+ r = $\frac{3}{5} \text{ dm}$ thì diện tích hình tròn là : $\frac{3}{5} \times \frac{3}{5} \times 3,14 = 1,1304 (\text{dm}^2)$ Đáp số : $1,1304\text{dm}^2$	

Câu 2:

Bài giải

Bán kính hình tròn là : $12,56 : 3,14 : 2 = 2 (\text{cm})$

Diện tích hình tròn là : $2 \times 2 \times 3,14 = 12,56 (\text{cm}^2)$

Đáp số : $12,56 \text{ cm}^2$

Câu 3:

Bài giải

Chiều rộng mảnh vườn là : $35 \times 3 : 5 = 21 (\text{m})$

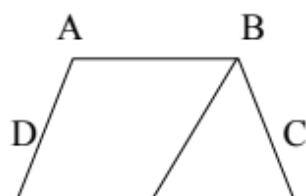
Diện tích mảnh vườn là : $35 \times 21 = 725 (\text{m}^2)$

Diện tích cái bể là : $2 \times 2 \times 3,14 = 12,56 (\text{m}^2)$

Diện tích phần đất còn lại là : $725 - 12,56 = 722,44(\text{m}^2)$

Đáp số : $722,44\text{m}^2$

Câu 4:



Bài giải

Cạnh MC dài là : $16 - 7 = 9 (\text{cm})$

Chiều cao của tam giác BMC là:

$$37,8 \times 2 : 9 = 8,4(\text{cm})$$

Diện tích hình thang ABCD là :

$$(9 + 16) \times 8,4 : 2 = 105 (\text{cm}^2)$$

Đáp số : 105 cm^2

Câu 5:

Bài giải

$$\text{Đổi } 50\text{cm} = 0,5 \text{ m}$$

$$\text{Bán kính bảng chỉ đường là : } 0,5 : 2 = 0,25 \text{ (m)}$$

$$\text{Diện tích bảng chỉ đường là : } 0,25 \times 0,25 \times 3,14 = 0,19625(\text{m}^2)$$

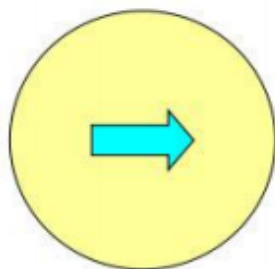
Số tiền cần để sơn hết hai mặt cái bảng đó là :

$$0,19625 \times 2 \times 7000 = 2747,5 \text{ (đồng)}$$

$$\text{Đáp số : a) } 0,19625\text{m}^2$$

$$\text{b) } 2747,5 \text{ đồng}$$

Câu 6:



Bài giải

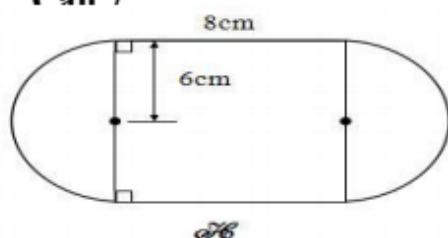
$$\text{Bán kính biển báo là : } 40 : 2 = 20 \text{ (cm)}$$

$$\text{Diện tích biển báo là : } 20 \times 20 \times 3,14 = 1256(\text{m}^2)$$

$$\text{Diện tích phần mũi tên là : } 1256 : 5 = 251,2 \text{ (m}^2)$$

$$\text{Đáp số : } 251,2 \text{ m}^2$$

Câu 7:



Bài giải

$$\text{Chiều dài hình chữ nhật là : } 6 \times 2 = 12 \text{ (cm)}$$

$$\text{Diện tích hình chữ nhật là : } 12 \times 8 = 96 \text{ (cm}^2)$$

$$\text{Diện tích hai nửa hình tròn bán kính 6cm là :}$$

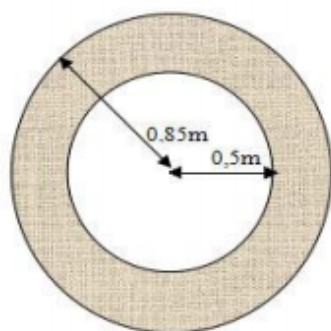
$$6 \times 6 \times 3,14 = 113,04 \text{ (cm}^2)$$

$$\text{Diện tích hình H là :}$$

$$96 + 113,04 = 209,04(\text{cm}^2)$$

$$\text{Đáp số : } 209,04 \text{ cm}^2$$

Câu 8:



Bài giải

$$\text{Diện tích hình tròn lớn là : } 0,8 \times 0,8 \times 3,14 = 2,0096(\text{m}^2)$$

$$\text{Diện tích hình tròn bé là : } 0,5 \times 0,5 \times 3,14 = 0,785(\text{m}^2)$$

$$\text{Diện tích phần tô đậm là : } 2,0096 - 0,785 = 1,2246(\text{m}^2)$$

$$\text{Đáp số : } 1,2246 \text{ m}^2$$

Câu 10: Trên một mảnh vườn hình thang có trung bình cộng hai đáy là 15,5m; chiều cao 7,8m; người ta đào một ao nuôi cá hình tròn có chu vi 50,24m. Hãy tính diện tích còn lại của mảnh vườn.

Bài giải

$$\text{Bán kính của ao cá là : } 50,24 : 3,14 : 2 = 8(\text{m})$$

Diện tích ao cá là : $8 \times 8 \times 3,14 = 200,96(m^2)$

Diện tích mảnh vườn hình thang là : $15,5 \times 7,8 = 120,9(m^2)$

Diện tích phần đất còn lại :

Câu 11:



Bài giải

Bán kính biển báo là : $50 : 2 = 25 (cm)$

Diện tích biển báo là : $25 \times 25 \times 3,14 = 1962,5(cm^2)$

Diện tích hình chữ nhật là : $1962,5 \times 20 : 100 = 392,5(cm^2)$

Diện tích phần tô đậm là : $1962,5 - 392,5 = 1570(cm^2)$

Đáp số : $1570cm^2$

Câu 12:

Bài giải

Diện tích mảnh đất hình thang

$$16 \times 12 = 192 (m^2)$$

Diện tích bồn hoa là :

$$3,5 \times 3,5 \times 3,14 = 38,465(cm^2)$$

Diện tích phần đất còn lại là :

$$192 - 38,465 = 153,535(cm^2)$$

Đáp số : $153,535cm^2$



Câu 13:

Bài giải

Chu vi bánh xe đó là :

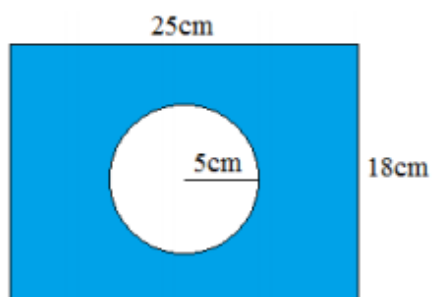
$$0,26 \times 2 \times 3,14 = 1,6328(cm)$$

Khi bánh xe lăn trên đất được 500 vòng thì đi được số mét là :

$$1,6328 \times 500 = 816,4(m)$$

Đáp số : $816,4m$

Bài 14:



Bài giải

Diện tích ao cá là : $5 \times 5 \times 3,14 = 78,5(m^2)$

Diện tích mảnh vườn là : $25 \times 18 = 450(m^2)$

Diện tích phần đất trồng hoa là : $450 - 78,5 = 371,5(m^2)$

Đáp số : $371,5m^2$

PHIẾU BÀI TẬP TOÁN - TUẦN 21

Luyện tập về tính diện tích. Luyện tập chung

Hình hộp chữ nhật. Hình lập phương. Diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật

A. TÓM TẮT LÝ THUYẾT TRONG TUẦN

1. Luyện tập về tính diện tích

Công thức tính diện tích một số hình Toán 5

STT	Hình	Diện tích
1	Hình vuông	$S = a \times a$ (S là diện tích, a là độ dài cạnh)
2	Hình chữ nhật	$S = a \times b$ (S là diện tích, a, b là độ dài chiều dài và chiều rộng)
3	Hình tam giác	$S = \frac{a \times h}{2}$ hoặc $S = a \times h : 2$ (S là diện tích, a là độ dài đáy, h là chiều cao)
4	Hình thang	$S = \frac{(a+b) \times h}{2}$ hoặc $S = (a+b) \times h : 2$ (S là diện tích; a, b là độ dài các cạnh đáy; h là chiều cao)
5	Hình tròn	$S = r \times r \times 3,14$ (S là diện tích, r là bán kính hình tròn)

Để tính diện tích các hình phức tạp (hình không có công thức chung tính diện tích), ta có thể tính gián tiếp (bằng tổng hay hiệu) thông qua các hình đã có công thức tính diện tích (bằng cách chia hình cần tính diện tích thành các hình đã có công thức tính diện tích sau đó tính tổng hay hiệu của các hình đó).

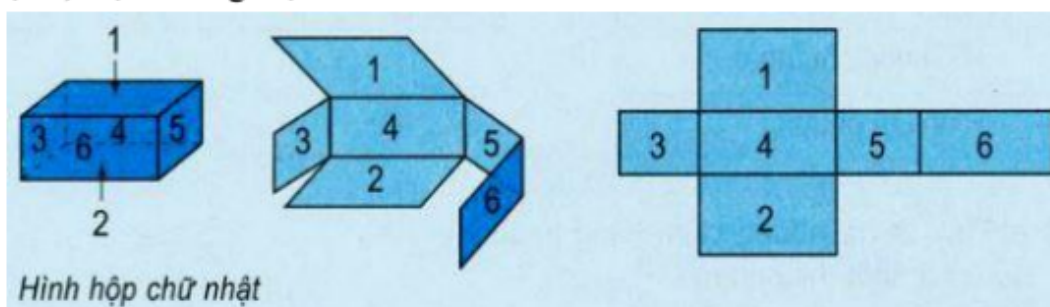
2. Hình hộp chữ nhật, hình lập phương

a. Hình hộp chữ nhật



Bao diêm, viên gạch có dạng hình hộp chữ nhật.

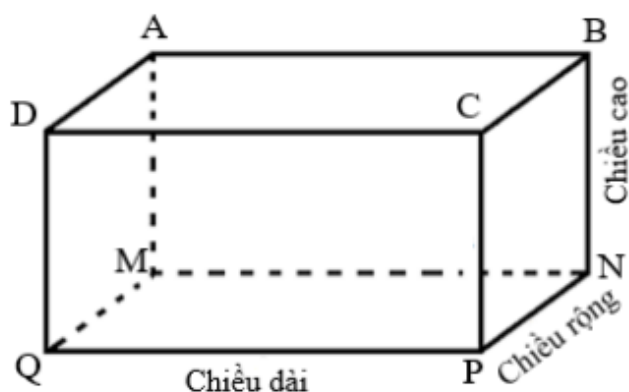
Hình hộp chữ nhật có 6 mặt (như hình vẽ): hai mặt đáy (mặt 1 và mặt 2) và bốn mặt bên (mặt 3, mặt 4, mặt 5 và mặt 6) đều là hình chữ nhật. Mặt 1 bằng mặt 2; mặt 3 bằng mặt 5; mặt 4 bằng mặt 6.



Hình hộp chữ nhật (hình bên dưới) có:

- Tám đỉnh là: đỉnh A, đỉnh B, đỉnh C, đỉnh D, đỉnh M, đỉnh N, đỉnh P, đỉnh Q.
- Mười hai cạnh là: cạnh AB, cạnh BC, cạnh DC, cạnh AD, cạnh MN, cạnh NP, cạnh QP, cạnh MQ, cạnh AM, cạnh BN, cạnh CP, cạnh DQ.

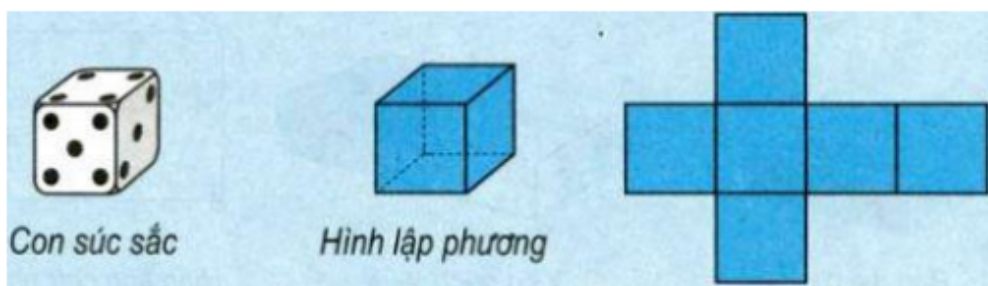
Hình hộp chữ nhật có ba kích thước: chiều dài, chiều rộng, chiều cao.



b) Hình lập phương

Ta cũng thường gặp trong thực tế một số đồ vật như con súc sắc có dạng *hình lập phương*.

Hình lập phương có sáu mặt là các hình vuông bằng nhau.



Con súc sắc

Hình lập phương

Hình	Số mặt	Số cạnh	Số đỉnh	Đặc điểm
Hình hộp chữ nhật	6	12	8	Hình hộp chữ nhật có 6 mặt : hai mặt đáy và bốn mặt bên. Hai mặt đối diện của hình hộp chữ nhật luôn bằng nhau
Hình lập phương	6	12	8	Có sáu mặt là các hình vuông bằng nhau.

3. Diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật

a) Diện tích xung quanh

Muốn tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật ta lấy chu vi mặt đáy nhân với chiều cao (cùng một đơn vị đo).

Xây dựng công thức: Một hình chữ nhật có chiều dài a , chiều rộng b , chiều cao h

Công thức tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật:

$$S_{xq} = (a + b) \times 2 \times h$$

b) Diện tích toàn phần

Diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật là tổng của diện tích xung quanh và diện tích hai đáy.

Xây dựng công thức: Một hình chữ nhật có chiều dài a , chiều rộng b , chiều cao h

Công thức tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật:

$$S_{tp} = S_{xq} + a \times b = (a + b) \times 2 \times h + a \times b$$

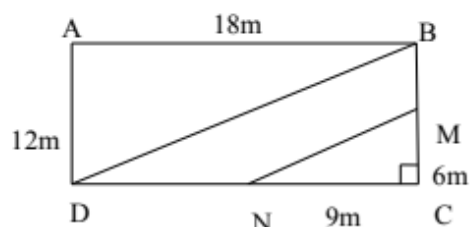
Lưu ý: Đối với những bài toán yêu cầu tính các mặt cần sơn của một chiếc hộp không nắp có dạng hình hộp, ta chỉ tính diện tích của 5 mặt bao gồm 4 mặt bên và 1 mặt đáy.

B. BÀI TẬP THỰC HÀNH

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Biết chu vi hình tròn là 7,536m. Tính diện tích hình tròn đó.

- A. 4,5226m² B. 4,6216m² C. 4,5218m² D. 4,5216m²



Câu 2: Cho hình chữ nhật ABCD (như hình vẽ).

Diện tích hình tứ giác BMND là:

- A. $27m^2$ B. $81m^2$
C. $162m^2$ D. $189m^2$

Câu 3: Đúng ghi Đ, sai ghi S vào ô trống:



Hình hộp chữ nhật có hai kích thước: chiều dài vào chiều rộng



Hình hộp chữ nhật có ba kích thước: chiều dài, chiều rộng và chiều cao.



Hình lập phương có sáu mặt là các hình vuông bằng nhau.



Hình lập phương có bốn mặt là các hình vuông bằng nhau.

Câu 4: Tìm giá trị của X biết: $1,2 : X + 2,3 : X = 5$

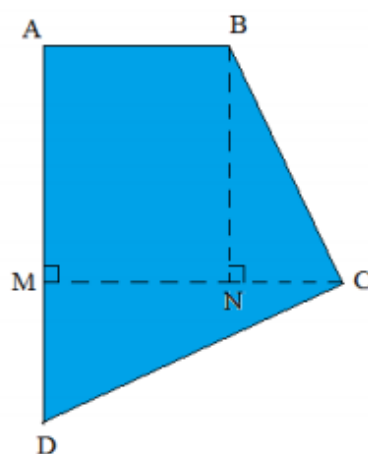
- A. 0,7 B. 7,2 C. 72 D. 0,072

Câu 5: Đúng ghi Đ, Sai ghi S:

Một khu đất có dạng như hình vẽ. Biết:

$AB = 25m$; $NC = 15m$; $AM = 32m$; $MD = 19m$

- a) Diện tích mảnh đất hình thang ABCM là $2080m^2$ ☐
b) Diện tích mảnh đất hình tam giác CMD là $380m^2$ ☐
c) Diện tích cả khu đất là $1420m^2$ ☐
d) Diện tích mảnh đất hình thang ABCM là $2080m^2$ ☐
e) Diện tích mảnh đất hình tam giác CMD là $380m^2$ ☐
f) Diện tích cả khu đất là $1420m^2$ ☐

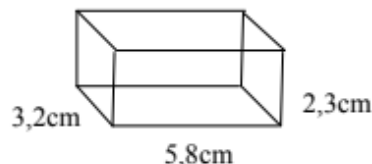


Câu 6: Diện tích xung quanh của một hình hộp chữ nhật là $3,2m^2$; chiều cao của hình hộp chữ nhật đó là 10dm. Tính chu vi đáy của hình hộp đó.

- A. 32dm B. 3,2dm C. 11dm D. 23dm

Câu 7: Tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật có kích thước như hình bên.

- A. $20,7cm^2$ B. $42,688cm^2$
C. $41,4cm^2$ D. $41,4cm$

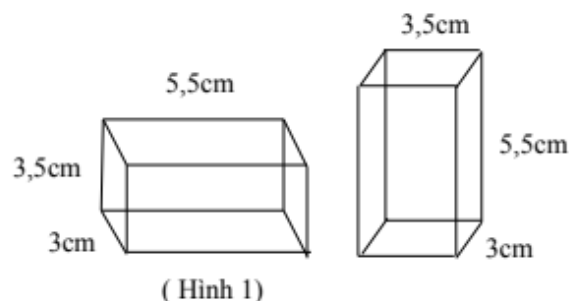


Câu 8: Một bể cá bằng kính dạng hình hộp chữ nhật không có nắp với chiều dài 8dm; chiều rộng 6dm và chiều cao 5dm. (Viết số thích hợp vào chỗ chấm).

Số mét vuông kính dùng để làm bể cá là:

Câu 9: Đúng ghi Đ, sai ghi S vào ô trống:

- A. Diện tích xung quanh của hình (1) và diện tích xung quanh của hình (2) bằng nhau ☐
- B. Diện tích xung quanh của hình (1) và diện tích xung quanh của hình (2) không bằng nhau ☐
- C. Diện tích toàn phần của hình (1) và diện tích toàn phần của hình (2) không bằng nhau ☐
- D. Diện tích toàn phần của hình (1) và diện tích toàn phần của hình (2) bằng nhau ☐

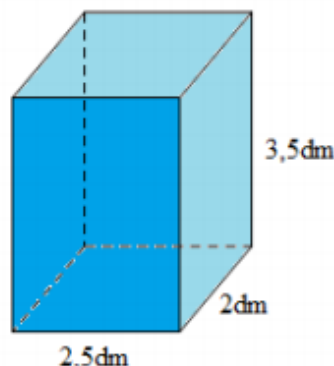
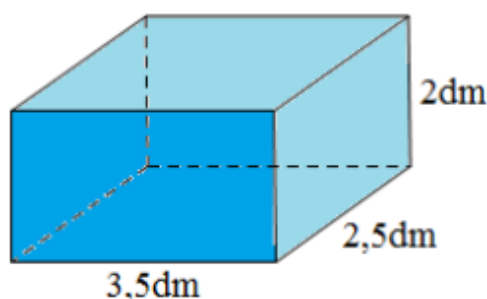


Câu 10: Đúng ghi Đ, Sai ghi S:

Một hình hộp chữ nhật có chiều dài $\frac{5}{6}$ m, chiều rộng $\frac{2}{3}$ m, chiều cao $\frac{3}{4}$ m

- a) Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật là $\frac{9}{4}$ m² ☐
- b) Diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật là $\frac{101}{36}$ m² ☐

Câu 11: Đúng ghi Đ, Sai ghi S:



- a) Diện tích xung quanh của hai hình hộp chữ nhật bằng nhau. ☐
- b) Diện tích toàn phần của hai hình hộp chữ nhật bằng nhau. ☐

Câu 12: Một hình hộp chữ nhật có chiều dài bằng $\frac{4}{5}$ m; chiều cao là $\frac{1}{3}$ m và diện tích xung quanh là $\frac{2}{3}$ m². Tính chiều rộng của hình hộp chữ nhật đó.

- A. $\frac{2}{5}$ m B. $\frac{3}{5}$ m C. $\frac{1}{5}$ m D. $\frac{6}{5}$ m

Câu 13: Diện tích xung quanh của một bể cá không có nắp dạng hình hộp chữ nhật là 48dm²; chiều rộng của bể là 4dm; chiều dài của bể là 6dm. Tìm chiều cao của bể cá đó.

- A. 4,8dm B. 4dm C. 2dm D. 2,4dm

Câu 14: Chu vi hình tròn lớn gấp đôi chu vi hình tròn bé. Hỏi diện tích hình tròn lớn gấp mấy lần diện tích hình tròn bé?

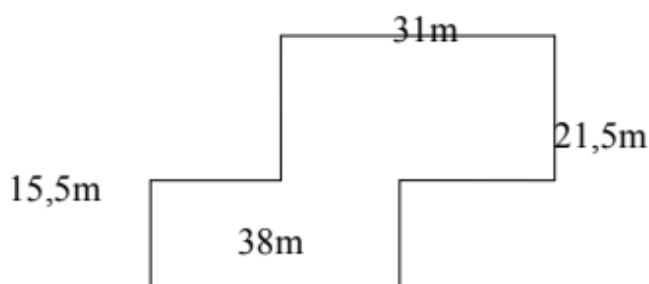
A. 2 lần B. 3 lần C. 4 lần D. 6 lần

II. TỰ LUẬN

Câu 1: Một hình tam giác có diện tích bằng diện tích hình vuông cạnh 12 cm. Tính độ dài đáy của hình tam giác, biết chiều cao tương ứng bằng độ dài cạnh của hình vuông đó.

Bài giải

Câu 2: Tính diện tích mảnh đất có kích thước theo hình vẽ dưới đây:



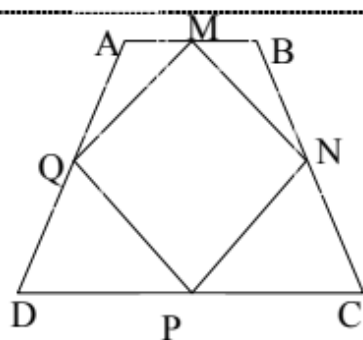
Bài giải

Câu 3: Hình trapez A có chu vi 219,8 cm, hình trapez B có diện tích 113,04 cm^2 . Hình trapez nào có bán kính lớn hơn?

Bài giải

Câu 4: Cho hình thang ABCD có diện tích là 60m^2 , điểm M, N, P, Q lần lượt nằm trên các cạnh AB, BC, CD, DA. Tính diện tích tổng các hình MNPQ.

Bài giải



Câu 5: Một mặt bàn hình tròn có bán kính là 50cm. Người ta sử dụng 28% diện tích mặt bàn để vẽ trang trí. Tính diện tích phần đã vẽ.

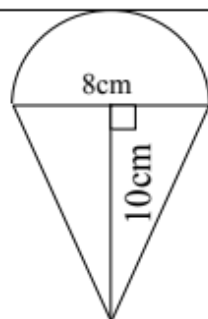
Bài giải

Câu 6: Tính diện tích phần tô màu của hình tròn, biết hai hình tròn đồng tâm O, bán kính hình tròn lớn là 5cm và dài hơn bán kính hình tròn nhỏ 1,5cm.

Bài giải



Câu 7: Hình H được tạo bởi nửa hình tròn và một Hình tam giác (như hình vẽ bên). Tính diện tích hình H.

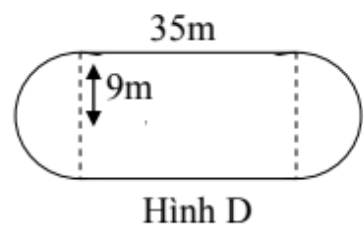


Hình H

Bài giải

Câu 8: Tính chu vi và diện tích của hình D tạo bởi hình chữ nhật và hai nửa hình tròn (xem hình vẽ).

Bài giải



.....

.....

.....

.....

.....

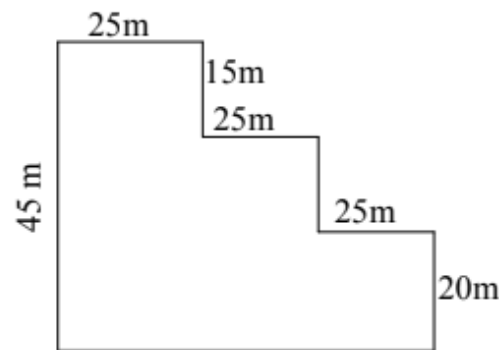
.....

.....

.....

Câu 9: Một khu đất có kích thước theo hình vẽ dưới đây. Tính diện tích khu đất đó.

Bài giải



.....

.....

.....

.....

.....

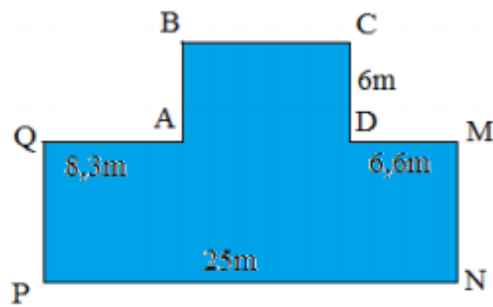
.....

.....

.....

Câu 10: Tính diện tích khu đất có kích thước như hình bên.

Bài giải



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

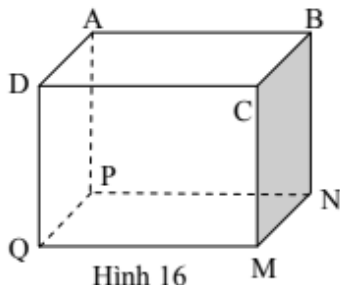
Câu 11:

- a) Vẽ hình lập phương có cạnh 4cm.
- b) Vẽ hình hộp chữ nhật có chiều dài 4cm, chiều rộng 3cm, chiều cao 2cm.

Câu 12: Hình hộp chữ nhật bên có $AB = 5\text{cm}$;

$BC = 4\text{cm}$ và $BN = 3\text{cm}$ (h.16).

Tính diện tích xung quanh, diện tích



Hình 16

toàn phần hình hộp chữ nhật đó.

Bài giải

Câu 13: Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật có:

a_ Chiều dài 7,6dm, chiều rộng 4,8dm, chiều cao 2,5dm.

b_ Chiều dài $\frac{4}{5}$ m, chiều rộng $\frac{2}{5}$ m, chiều cao $\frac{4}{5}$ m.

Bài giải

Câu 14: Một hình hộp chữ nhật có diện tích xung quanh là: 315cm^2 , chiều cao 7,5cm, chiều dài hơn chiều rộng 4cm. Tính diện tích đáy của hình hộp chữ nhật đó.

Bài giải

Câu 15: Một hình hộp chữ nhật có chiều dài 25cm, chiều rộng bằng $\frac{3}{5}$ chiều dài. Diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật là 1750cm^2 . Tính chiều cao hình hộp chữ nhật đó.

Bài giải

Câu 16: Một hình hộp chữ nhật có đáy là hình vuông, diện tích 81cm^2 và có diện tích toàn phần gấp 5 lần diện tích đáy đó. Tính chiều cao hình hộp chữ nhật đó.

Bài giải

Câu 17: Một hình hộp chữ nhật có diện tích xung quanh là 420cm^2 và có chiều cao là 7cm . Tính chu vi đáy của hình hộp chữ nhật đó.

Bài giải

Câu 18: Một hình hộp chữ nhật có diện tích xung quanh 140m^2 . Chiều dài hơn chiều rộng 2m , chiều cao 5m . Tính diện tích toàn phần hình hộp chữ nhật đó.

Bài giải

Câu 19: Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật có chiều dài 7dm , chiều rộng 5dm , chiều cao 6dm .

Bài giải

Câu 20: Người ta quét sơn mặt ngoài của một thùng dạng hình hộp chữ nhật không có nắp có chiều dài 1,8m, chiều rộng 1,5m, chiều cao 1,4m. Tính diện tích đã sơn.

Bài giải

Câu 21: Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần một cái bể hình hộp chữ nhật có chiều dài 2,5m, chiều rộng 1,7m, chiều cao bằng trung bình cộng của chiều dài và chiều rộng.

Bài giải

Câu 22: Một bể cá cảnh bằng kính, hình hộp chữ nhật không có nắp, chiều dài 1,2m, rộng 0,35m và cao 0,4m. Hãy tính tổng diện tích các miếng kính để làm bể cá đó.

Bài giải

ĐÁP ÁN - TUẦN 21

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1: D. $4,5216\text{m}^2$

Câu 2: B. 81m^2

Câu 3:

Câu 4: A. 0,7

Câu 5: Đúng ghi Đ, Sai ghi S:

Một khu đất có dạng như hình vẽ. Biết:

$AB = 25\text{m}$; $NC = 15\text{m}$; $AM = 32\text{m}$; $MD = 19\text{m}$

g) Diện tích mảnh đất hình thang ABCM là 2080m^2

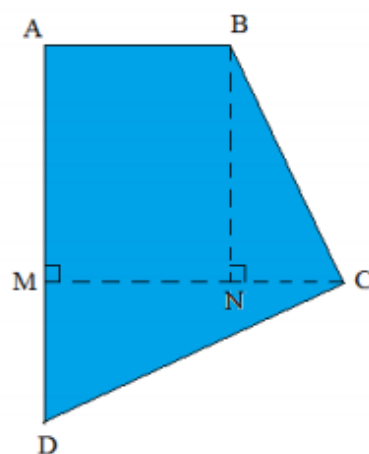
h) Diện tích mảnh đất hình tam giác CMD là 380m^2

i) Diện tích cả khu đất là 1420m^2

j) Diện tích mảnh đất hình thang ABCM là 2080m^2

k) Diện tích mảnh đất hình tam giác CMD là 380m^2

l) Diện tích cả khu đất là 1420m^2



Câu 6: B. $3,2\text{dm}$

Câu 7: C. $41,4\text{cm}^2$

Câu 8: Số mét vuông kính dùng để làm bể cá là: 188m^2

Câu 9:

Câu 10:

a) Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật là $\frac{9}{4}\text{m}^2$

b) Diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật là $\frac{101}{36}\text{m}^2$

Câu 11:

Câu 12: C. $\frac{1}{5}\text{m}$

Câu 13: A. $4,8\text{dm}$

Câu 14: C. 4 lần

II. TỰ LUẬN

Câu 1:

Bài giải

Diện tích hình tam giác là :

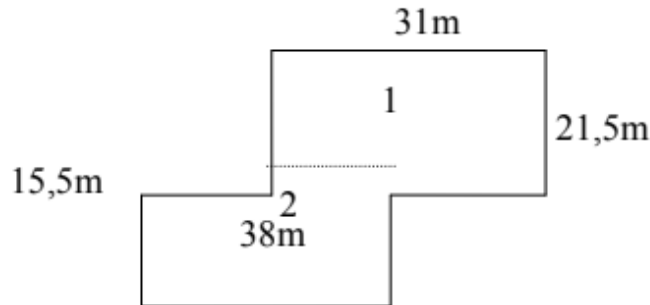
$$12 \times 12 = 144 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Cạnh đáy của hình tam giác là

$$144 \times 2 : 12 = 24 \text{ (cm)}$$

Đáp số : 24 cm

Câu 2:



Bài giải

Diện tích hình 1 là : $31 \times 21,5 = 666,5 \text{ (m}^2\text{)}$
 Diện tích hình 2 là : $38 \times 15,5 = 589 \text{ (m}^2\text{)}$
 Diện tích mảnh đất là : $666,5 + 589 = 1255,5 \text{ (m}^2\text{)}$
 Đáp số : $1255,5 \text{ m}^2$

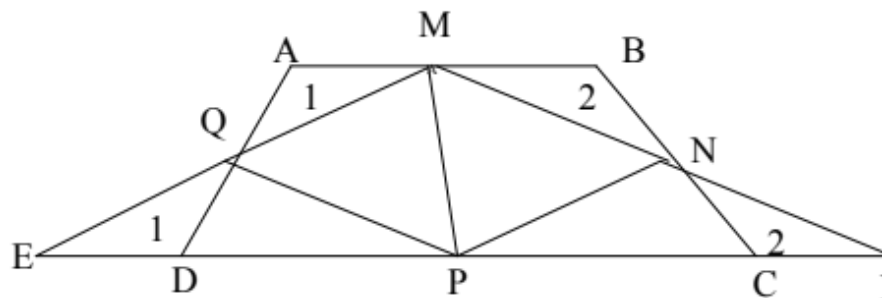
Câu 3:

Bài giải

Bán kính hình tròn A là : $219,8 : 3,14 : 2 = 35 \text{ (cm)}$
 Ta có $113,04 : 3,14 = 36$
 Mà $36 = 6 \times 6$
 Vậy bán kính hình B là 6 cm.
 Vì $35 \text{ cm} > 6 \text{ cm}$ nên bán kính hình A lớn hơn bán kính hình B.

Câu 4:

Bài giải



Dùng phương pháp cắt ghép hình ta được hình tam giác MEF.

Ta có Diện tích hình thang ABCD bằng diện tích hình tam giác MEF

Ta có diện tích hình tam giác QEP bằng diện tích hình tam giác NPF(vì $EP = PF$; Chiều cao hạ từ N xuống EF cũng bằng chiều cao hạ từ Q xuống EF)

Tương tự ta cũng có diện tích tam giác PMN bằng diện tích tam giác PNF

Diện tích tam giác PEQ bằng diện tích tam giác PMQ

Vậy diện tích 4 hình tam giác QEP; NPF; PMN ; PMQ bằng nhau

Diện tích 1 hình tam giác là : $60 : 4 = 15 \text{ (cm}^2\text{)}$

Diện tích hình tứ giác MNPQ là : $15 \times 2 = 30 \text{ (cm}^2\text{)}$

Đáp số : 30 cm^2

Câu 5:

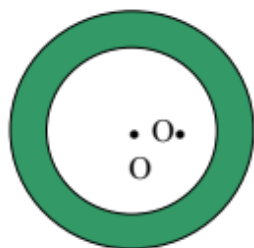
Bài giải

Diện tích mặt bàn là : $50 \times 50 \times 3,14 = 7850 \text{ (cm}^2\text{)}$

Diện tích phần đã vẽ là : $7850 \times 28 : 100 = 2198 \text{ (cm}^2\text{)}$

Đáp số : 2198 cm^2

Câu 6:



Bài giải

Bán kính hình tròn nhỏ là :

$$5 - 1,5 = 3,5 \text{ (cm)}$$

Diện tích hình tròn nhỏ là :

$$3,5 \times 3,5 \times 3,14 = 38,465 \text{ (cm}^2\text{)}$$

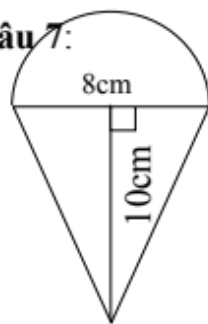
Diện tích hình tròn lớn là :

$$5 \times 5 \times 3,14 = 78,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích phần tô màu là :

$$78,5 - 38,465 = 40,035 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Câu 7:



Hình H

Bài giải

Diện tích hình tam giác là :

$$8 \times 10 : 2 = 40 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Bán kính hình tròn là :

$$8 : 2 = 4 \text{ (cm)}$$

Diện tích nửa hình tròn là

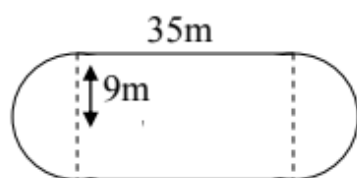
$$4 \times 4 \times 3,14 : 2 = 25,12 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích hình H là :

$$40 + 25,12 = 65,12 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số : $65,12 \text{ cm}^2$

Câu 8:



Hình D

Bài giải

Ta có hai nửa hình tròn ghép vào được 1 hình tròn nên
Chu vi hình tròn là : $9 \times 2 \times 3,14 = 56,52$ (cm)

Chu vi hình D là

$$56,52 + 35 \times 2 = 126,52 \text{ (cm)}$$

Diện tích hai nửa hình tròn là :

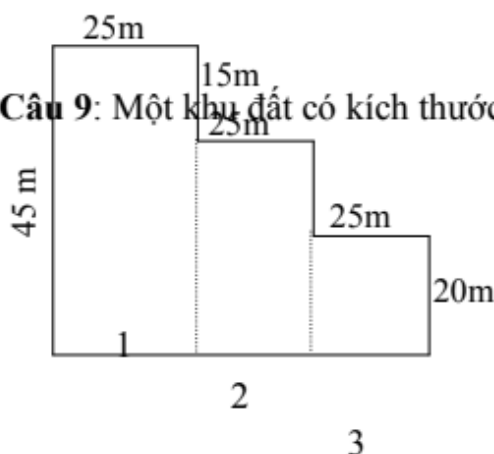
$$9 \times 9 \times 3,14 = 254,34 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích hình D là

$$254,34 + 35 \times 9 \times 2 = 884,34 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số : 126,52 cm ; 884,34cm²

Câu 9: Một khu đất có kích thước theo hình vẽ dưới đây. Tính diện tích khu đất đó.



Bài giải

Chia khu đất thành 3 hình chữ nhật như hình vẽ

Diện tích hình 1 là :

$$45 \times 25 = 1125 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích hình 2 là :

$$(45 - 15) \times 25 = 750 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích hình 3 là :

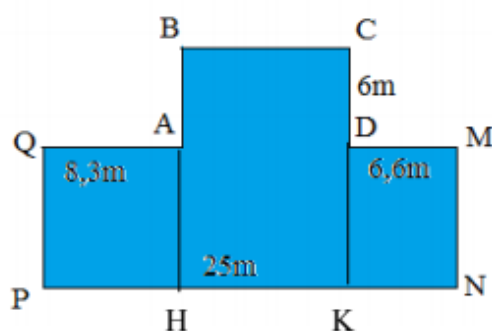
$$20 \times 25 = 500 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích khu đất đó là :

$$1125 + 750 + 500 = 2375 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số : 2375(m²)

Câu 10:



Bài giải

Diện tích hình vuông QAHP là

$$8,3 \times 8,3 = 68,89 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích hình chữ nhật DMNK là

$$8,3 \times 6,6 = 56,76 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích hình chữ nhật BCKH là

$$(25 - 8,3 - 6,6) \times 8 = 83,83 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích khu đất là :

$$68,89 + 56,76 + 83,83 = 209,48 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số : 209,48m²

Câu 11:

Câu 12:

Câu 13:

Câu 14

Bài giải

Chu vi đáy hình hộp chữ nhật là :

$$315 : 7,5 = 42 \text{ (cm)}$$

Nửa chu vi đáy là : $42 : 2 = 21 \text{ (cm)}$

Chiều dài hình hộp chữ nhật là :

$$(21 + 4) : 2 = 12,5 \text{ (cm)}$$

Chiều rộng hình hộp chữ nhật là

$$21 - 12,5 = 8,5 \text{ (cm)}$$

Diện tích đáy của hình hộp chữ nhật :

$$12,5 \times 8,5 = 106,25 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\text{Đáp số : } 106,25 \text{ cm}^2$$

Câu 15:

Bài giải

Chiều rộng hình hộp chữ nhật là :

$$25 \times 3 : 5 = 15 \text{ (cm)}$$

Diện tích 2 mặt đáy hình hộp chữ nhật là :

$$25 \times 15 \times 2 = 750 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích xung quanh hình hộp chữ nhật là :

$$1750 - 750 = 1000 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Chiều cao của hình hộp chữ nhật là :

$$1000 : ((25 + 15) \times 2) = 12,5 \text{ (cm)}$$

$$\text{Đáp số : } 12,5 \text{ cm}$$

Câu 16:

Bài giải

Vì đáy là hình vuông và diện tích đáy là 81 cm^2

nên chiều dài đáy là 9 cm (vì $81 = 9 \times 9$)

Chu vi đáy là : $9 \times 4 = 36 \text{ (cm)}$

Diện tích toàn phần là : $81 \times 5 = 405 \text{ (cm}^2\text{)}$

Diện tích xung quanh hình hộp chữ nhật là : $405 - 81 \times 2 = 243 \text{ (cm}^2\text{)}$

Chiều cao của hình hộp chữ nhật là : $243 : 36 = 6,75 \text{ (cm)}$

$$\text{Đáp số : } 6,75 \text{ cm}$$

Câu 17:

Bài giải

Chu vi đáy của hình hộp chữ nhật đó là

$$420 : 7 = 60 \text{ (cm)}$$

$$\text{Đáp số : } 60 \text{ cm}$$

Câu 18:

Bài giải

Nửa chu vi đáy là :

$$140 : 5 : 2 = 14(\text{cm})$$

Chiều dài hình hộp chữ nhật là :

$$(14 + 2) : 2 = 8(\text{cm})$$

Chiều rộng hình hộp chữ nhật là :

$$8 - 2 = 6(\text{cm})$$

Diện tích toàn phần hình hộp chữ nhật là :

$$140 + 8 \times 6 \times 2 = 236(\text{cm}^2)$$

Đáp số : 236 cm^2

Câu 20: *Hướng dẫn* : Diện tích quét sơn là diện tích toàn phần của thùng

Câu 22: *Hướng dẫn* : Diện tích kính để làm bể cá là diện tích toàn phần của bể
(không nắp) chính là tổng của diện tích xung quanh và diện tích mặt đáy.

PHIẾU BÀI TẬP TOÁN - TUẦN 22

Diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương.

Luyện tập chung. Thể tích của một hình.

A. TÓM TẮT LÝ THUYẾT TRONG TUẦN

1. Diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương

a) Các mặt của hình lập phương là các hình vuông bằng nhau nên:

Diện tích xung quanh của hình lập phương bằng diện tích một mặt nhân với 4.

Diện tích toàn phần của hình lập phương bằng diện tích một mặt nhân với 6.

Xây dựng công thức: Hình lập phương có cạnh là a

Công thức tính diện tích xung quanh của hình lập phương

$$S_{xq} = a \times a \times 4$$

Công thức tính diện tích toàn phần của hình lập phương

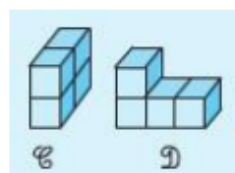
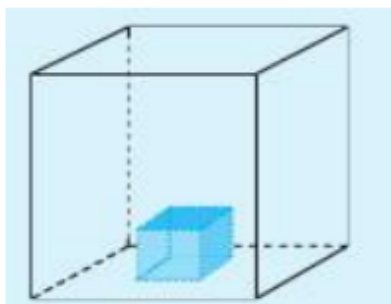
$$S_{tp} = a \times a \times 6$$

Lưu ý: Đối với những bài toán yêu cầu tính các mặt cần sơn của một chiếc hộp không nắp có dạng hình lập phương, ta chỉ tính diện tích của 5 mặt

2. Thể tích của một hình

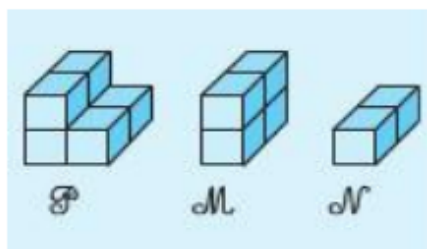
a) Ví dụ 1

Trong hình bên, hình lập phương nằm hoàn toàn trong hình hộp chữ nhật. Ta nói: *Thể tích hình lập phương bé hơn thể tích hình hộp chữ nhật hay thể tích hình hộp chữ nhật lớn hơn thể tích hình lập phương.*



Hình C gồm 4 hình lập phương như nhau và hình D cũng gồm 4 hình lập phương như thế. Ta nói: *Thể tích hình C bằng thể tích hình D.*

c) Ví dụ 3



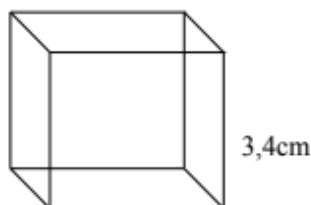
Hình P gồm 6 hình lập phương như nhau. Ta tách hình P thành hai hình M, N: hình M gồm 4 hình lập phương và hình N gồm 2 hình lập phương như thế. Ta nói: *Thể tích hình P bằng tổng thể tích các hình M và N.*

B. BÀI TẬP THỰC HÀNH

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Tính diện tích toàn phần của hình lập phương cạnh 3,4cm.

- A. $96,36\text{cm}^2$ B. $69,36\text{dm}^2$
C. $40,8\text{cm}^2$ D. $69,36\text{cm}^2$



Câu 2: Diện tích toàn phần của hình lập phương là $4,86\text{cm}^2$. Tính độ dài cạnh của hình đó.

- A. 0,81dm B. 0,9 cm C. 9dm D. 1,215dm

Câu 3: Một hình lập phương có cạnh 5cm. Nếu diện tích xung quanh của nó tăng lên 16 lần, thì cạnh của nó tăng lên bao nhiêu lần?

- A. 8 lần B. 6 lần C. 4 lần D. 2 lần

Câu 4: Người ta xếp 6 hình lập phương cạnh 1cm thành một hình hộp chữ nhật. Hỏi có bao nhiêu cách xếp khác nhau?

- A. 3 cách B. 4 cách C. 5 cách D. 6 cách

Câu 5: Khoanh vào chữ cái trước câu trả lời đúng:

Khi cạnh của một hình lập phương gấp lên 4 lần thì diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của nó gấp lên mấy lần?

- A. 4 lần B. 8 lần C. 12 lần D. 16 lần

Câu 6: Viết tiếp vào chỗ chấm:

Một hình lập phương có diện tích xung quanh là 64cm^2 . Tính độ dài cạnh của hình lập phương đó. Đáp số:

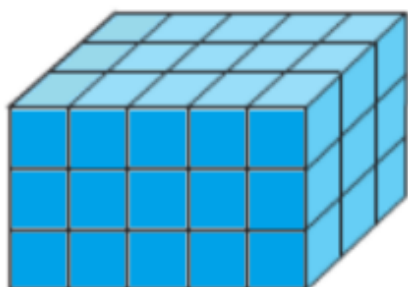
Câu 7: Đúng gi Đ, Sai ghi S: Một cái hộp hình lập phương có cạnh 2dm 4cm.

a) Diện tích xung quanh của cái hộp đó là $23,04\text{dm}^2$. ☐

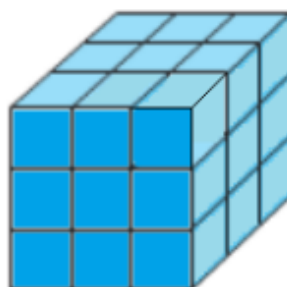
b) Diện tích toàn phần của cái hộp đó là $28,8\text{dm}^2$. ☐

Câu 8: Viết tiếp vào chỗ chấm cho thích hợp:

- a) Thể tích hình A gồm hình lập phương nhỏ.
 b) Thể tích hình B gồm hình lập phương nhỏ.
 c) Thể tích hình A thể tích hình B



A



B

II. TỰ LUẬN

Bài 1: Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình lập phương có cạnh 2,5dm.

Bài giải

Bài 2: Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần hình lập phương có cạnh 1m5cm.

Bài giải

Bài 3: Một hình lập phương có diện tích toàn phần là 384dm².

- a) Tính diện tích xung quanh của hình lập phương đó.
 b) Tính cạnh của hình lập phương đó.

Bài giải

Bài 4: Một hình lập phương có tổng độ dài tất cả các cạnh là 36dm. Tính diện tích toàn phần của hình lập phương đó.

Bài giải

Bài 5: Một hộp dạng hình lập phương không nắp, người ta đã sơn mặt xung quanh màu xanh, mặt đáy màu trắng; tính ra cả mặt xanh và trắng có tổng diện tích 605cm^2 . Tính diện tích các mặt được sơn màu xanh.

Bài giải

Bài 6: Bạn An dùng giấy mầu (một mặt) để gói một hộp quà hình lập phương có cạnh 45cm. Hỏi An cần bao nhiêu đề-xi-mét vuông giấy mầu để dán kín 6 mặt của hộp quà đó? (Coi diện tích các mép dán là không đáng kể)

Bài giải

Bài 7: Người ta làm một thùng bằng tôn không nắp dạng hình lập phương cạnh 1,2m. Tính diện tích tôn dùng để làm cái thùng đó, biết rằng diện tích phần mép không đáng kể.

Bài giải

Bài 8: Một bể chứa nước hình lập phương có diện tích đáy là 9m^2 .

a) Tính cạnh của bể hình lập phương đó. b) Tính diện tích xung quanh của bể đó.

Bài giải

Bài 9: Bạn Minh xếp các khối gỗ hình lập phương thành các hình sau. Viết tên các hình theo thứ tự có thể tích từ lớn đến bé.



ĐÁP ÁN - TUẦN 22

I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1: B. $69,36\text{dm}^2$

Câu 3: C. 4 lần

Câu 4: D. 6 cách

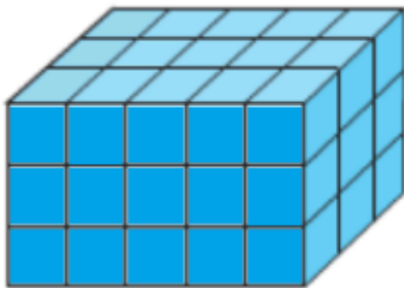
Câu 5: D. 16 lần

Câu 6: Viết tiếp vào chỗ chấm:

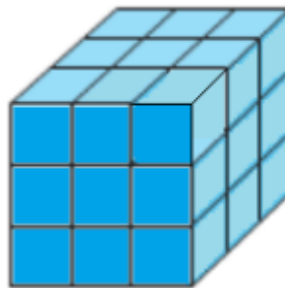
Một hình lập phương có diện tích xung quanh là 64cm^2 . Tính độ dài cạnh của hình lập phương đó. Đáp số: 4cm

Câu 8: Viết tiếp vào chỗ chấm cho thích hợp:

- a) Thể tích hình A gồm 45 hình lập phương nhỏ.
- b) Thể tích hình B gồm 27 hình lập phương nhỏ.
- c) Thể tích hình A lớn hơn thể tích hình B



A



B

II. TỰ LUẬN

Bài 3:

Bài giải

a) Diện tích một mặt của hình lập phương là

$$384 : 6 = 64 (\text{dm}^2)$$

Diện tích xung quanh hình lập phương

$$64 \times 4 = 256 (\text{dm}^2)$$

b) Ta có $64 = 8 \times 8$ nên cạnh của hình lập phương là 8dm

Đáp số ; a) 256dm^2

b) 8dm

Bài 4: Một hình lập phương có tổng độ dài tất cả các cạnh là 36dm . Tính diện tích toàn phần của hình lập phương đó.

Bài giải

Độ dài 1 cạnh của hình lập phương là :

$$36 : 12 = 3 (\text{dm})$$

Diện tích toàn phần hình lập phương là :

$$3 \times 3 \times 6 = 54 (\text{dm}^2)$$

Đáp số : 54 dm^2

Bài 6: *Hướng dẫn:* Diện tích giấy màu cần tìm chính là diện toàn phần của hộp quà

Bài 7 . *Hướng dẫn:* Diện tích tôn cần dùng chính là diện toàn phần của thùng tôn (5 mặt)

Bài 9: Hình C, hình B, hình D, hình A

PHIẾU BÀI TẬP TOÁN - TUẦN 23

Xăng-ti-mét khối. Đề-xi-mét khối. Mét khối Thể tích hình hộp chữ nhật và hình lập phương A. TÓM TẮT LÝ THUYẾT TRONG TUẦN

1. Xăng-ti-mét khối, đề-xi-mét khối, mét khối

Để đo thể tích người ta có thể dùng những đơn vị: *xăng-ti-mét khối, đề-xi-mét khối, mét khối*.

Đơn vị đo	Khái niệm	Viết tắt	Mối quan hệ với các đơn vị đo thể tích khác
<i>Xăng-ti-mét khối</i>	là thể tích của hình lập phương có cạnh dài 1 cm.	cm^3 .	$1\text{cm}^3 = \frac{1}{1000}\text{dm}^3$, $1\text{cm}^3 = \frac{1}{1000000}\text{m}^3$
<i>Đề-xi-mét khối</i>	là thể tích của hình lập phương có cạnh dài 1 dm.	dm^3 .	$1\text{dm}^3 = 1000\text{cm}^3$
<i>Mét khối</i>	là thể tích của hình lập phương có cạnh dài 1 m.	m^3 .	$1\text{m}^3 = 1000\text{dm}^3$ $1\text{m}^3 = 1\,000\,000\text{cm}^3$

3. Thể tích hình hộp chữ nhật

Muốn tính thể tích hình hộp chữ nhật ta lấy chiều dài nhân với chiều rộng rồi nhân với chiều cao (cùng một đơn vị đo).

Gọi V là thể tích của hình hộp chữ nhật, ta có:

$$V = a \times b \times c$$

(a, b, c là ba kích thước của hình hộp chữ nhật).

4. Thể tích hình lập phương

Muốn tính thể tích hình lập phương ta lấy cạnh nhân với cạnh nhân rồi nhân với cạnh.

Hình lập phương có cạnh a thì thể tích V là:

$$V = a \times a \times a$$

B. BÀI TẬP THỰC HÀNH

Bài 1: Viết số thích hợp vào chỗ chấm :

$3\text{dm}^3 = \dots\dots \text{cm}^3$ $2,5\text{ m}^3 = \dots\dots \text{cm}^3$; $0,05\text{ dm}^3 = \dots\dots\text{cm}^3$ $0,02\text{ m}^3 = \dots\dots \text{cm}$;

Bài 2: Viết các số đo sau dưới dạng số đo có đơn vị là đề-xi-mét khối:

12cm^3 ; 350cm^3 ; $0,5\text{ cm}^3$; 99 m^3 ; $2,5\text{m}^3$; $0,5\text{m}^3$

Bài 3: Viết các số đo sau dưới dạng số đo có đơn vị là mét khối

5cm^3 2306cm^3 $0,2\text{cm}^3$ 42dm^3 $10,6\text{dm}^3$ $0,9\text{dm}^3$

Bài 4: Viết các số đo thích hợp vào chỗ chấm:

Mẫu: sáu mươi lăm xăng-ti-mét khối : 65cm^3

a) Bảy mươi sáu đề-ti-mét khối :

b) Hai trăm năm mươi tư xăng-ti-mét khối :

c) Ba phần tư mét khối :

d) Không phẩy tám mươi lăm mét khối :

Bài 5: Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

a) $3\text{dm}^3 = \dots\dots\dots\text{cm}^3$

$125\text{dm}^3 = \dots\dots\dots\text{cm}^3$

$\frac{4}{5}\text{dm}^3 = \dots\dots\dots\text{cm}^3$

b) $0,7\text{dm}^3 = \dots\dots\dots\text{cm}^3$

$4,05\text{dm}^3 = \dots\dots\dots\text{cm}^3$

$\frac{5}{8}\text{m}^3 = \dots\dots\dots\text{dm}^3$

Bài 6: Nối hai số đo bằng nhau :

$0,35\text{m}^3$

4000cm^3

$2,4\text{m}^3$

1500dm^3

2400dm^3

350dm^3

$1,5\text{m}^3$

4dm^3

Bài 7: a) Viết các số đo sau dưới dạng số đo có đơn vị là đề-xi-mét khối:

$3,127\text{m}^3 = \dots\dots\dots$

$15,3\text{m}^3 = \dots\dots\dots$

$0,35\text{m}^3 = \dots\dots\dots$

$25\text{cm}^3 = \dots\dots\dots$

b) Viết các số đo sau dưới dạng số đo có đơn vị là xăng-ti-mét khối:

$5,345\text{dm}^3 = \dots\dots\dots$

$236,9\text{dm}^3 = \dots\dots\dots$

$0,74\text{dm}^3 = \dots\dots\dots$

$1,75\text{m}^3 = \dots\dots\dots$

$\frac{3}{4}\text{dm}^3 = \dots\dots\dots$

$\frac{1}{8}\text{m}^3 = \dots\dots\dots$

Bài 8: Điền số thích hợp vào chỗ chấm

$3,238\text{ m}^3 = \dots\dots\text{ dm}^3$

$4789\text{ cm}^3 = \dots\dots\text{ dm}^3$

$1997\text{ dm}^3 = \dots\text{ m}^3\dots\text{ dm}^3$

$0,21\text{ m}^3 = \dots\dots\text{ dm}^3$

$1\text{ m}^3\text{ }246\text{ dm}^3$

$= \dots\text{ }10001\text{ cm}^3 = \dots\text{ m}^3\dots\text{ dm}^3$

dm³.

$$3,5 \text{ dm}^3 = \dots \text{ cm}^3 \quad 4 \text{ m}^3 58 \text{ dm}^3 = \dots \text{ dm}^3 \quad 1234000 \text{ cm}^3 = \dots \text{ m}^3 \dots \text{ dm}^3$$

$$0,05 \text{ m}^3 = \dots \text{ cm}^3 \quad 5 \text{ m}^3 5 \text{ dm}^3 = \dots \text{ dm}^3 \quad 40004000 \text{ cm}^3 = \dots \text{ m}^3 \dots \text{ dm}^3$$

Bài 9: Điền dấu <, >, = thích hợp vào ô trống

300 cm ³	☐	3 dm ³	0,001 dm ³	☐	1 m ³
0,5 dm ³	☐	500 m ³	2005 cm ³	☐	2 dm ³
4 dm ³ 32 cm ³	☐	4,32 dm ³	4538 lít	☐	4,538 m ³
8 m ³	☐	8000 dm ³	0,5 m ³	☐	500 dm ³

Bài 10: Điền số thích hợp vào chỗ chấm:

$$2 \text{ m}^3 = \dots \text{ dm}^3 \quad 42 \text{ dm}^3 = \dots \text{ cm}^3 \quad 3,1 \text{ m}^3 = \dots \text{ dm}^3$$

$$1489 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3 \quad 5,42 \text{ m}^3 = \dots \text{ dm}^3 \quad 456 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3$$

$$7,009 \text{ m}^3 = \dots \text{ dm}^3 \quad 307,4 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3 \quad 3,4 \text{ dm}^3 = \dots \text{ cm}^3$$

Bài 11: Viết số đo thích hợp vào chỗ chấm.

a) 3 dm ³ =	cm ³	b) 2,5 m ³ =	cm ³
0,05 dm ³ =	cm ³	0,02 m ³ =	cm ³
$\frac{1}{100}$ dm ³ =	cm ³	$\frac{1}{500}$ m ³ =	cm ³

Bài 12: Điền dấu < ; > ; = thích hợp vào chỗ chấm.

a. 575 684 730 cm³ 575,684 730 m³

b. 45,3841 dm³ 453 841 cm³

c. 895 dm³ 1 m³

d. 4 dm³ 3995 cm³

Bài 13: Viết tiếp vào chỗ chấm cho thích hợp:

Hình hộp chữ nhật			
Chiều dài	Chiều rộng	Chiều cao	Thể tích
7cm	5cm	6cm	 × × =
3,4dm	2,5dm	1,2dm	 =
$\frac{5}{6}$ m	$\frac{4}{5}$ m	$\frac{3}{2}$ m	 =

Bài 14: Viết tiếp vào ô trống thích hợp:

Hình lập phương			
Độ dài cạnh	Diện tích một mặt	Diện tích xung quanh	Thể tích

2,5dm			
	49cm ²		
		144m ²	

Bài 15: Tính thể tích khối gỗ có dạng như hình dưới đây:

Bài giải

.....

.....

.....

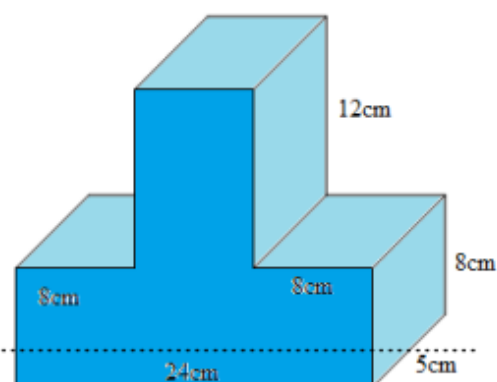
.....

.....

.....

.....

.....



Bài 16: Viết tiếp vào chỗ chấm:

Một khối gỗ dạng hình lập phương có cạnh 5dm. Biết 1dm³ gỗ đó cân nặng 1,8kg. Hỏi cả khối gỗ đó cân nặng bao nhiêu ki-lô-gam?

Đáp số:.....

Bài 17: Một cái hộp dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 20cm, chiều rộng 15cm và chiều cao 10cm. Bạn Bình dán giấy màu đỏ vào các mặt xung quanh và giấy màu vàng vào hai mặt đáy của cái hộp đó (chỉ dán mặt ngoài). Hỏi diện tích giấy màu nào lớn hơn và lớn hơn bao nhiêu cm²?

Bài giải

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

Bài 18: Một hình hộp chữ nhật có diện tích xung quanh bằng 420cm² và chiều cao là 7m. Tính chu vi đáy của hình hộp chữ nhật đó.

Bài giải

.....	
.....	
.....	
.....	

Bài 19: Người ta làm một cái hộp bằng bìa dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 25cm, chiều rộng 16cm, chiều cao 12cm. Tính diện tích bìa cần dùng để làm cái hộp đó. (Không tính mép dán).

Bài giải

Bài 20: Một căn phòng dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 6m, chiều rộng 3,6m và chiều cao 3,8m. Người ta muốn quét vôi các bức tường xung quanh và trần của căn phòng đó. Hỏi diện tích cần quét vôi là bao nhiêu m^2 , biết tổng diện tích các cửa bằng $8m^2$? (Chỉ quét vôi bên trong căn phòng).

Bài giải

Bài 21: Người ta làm một cái hộp bằng tôn (không có nắp) dạng hình lập phương có cạnh 10cm. Tính diện tích tôn cần dùng để làm hộp (không tính mép hàn).

Bài giải

Bài 22: Một thùng tôn hình hộp chữ nhật dài 30cm, rộng 15 cm. Người ta đổ nước vào thùng sao cho mực nước cao 8cm. Khi thả một viên gạch vào trong thùng nước dâng lên cao 11,5 cm. Tính thể tích của viên gạch.

Bài giải

Bài 23: Người ta vặn vòi cho nước chảy vào một thùng đựng nước có dạng hình hộp chữ nhật dài 60 cm, rộng 45cm, cao 50 cm. Nước từ vòi chảy ra cứ 1 phút được 12 lít. Hỏi bao nhiêu lâu thì nước đầy thùng? (1 lít = 1 dm³)

Bài giải

Bài 24: Một căn phòng hình lập phương có cạnh 3,5 cm. Hỏi không khí chứa trong phòng đó nặng bao nhiêu, biết rằng 1 lít không khí nặng 1,2 gam?

Bài giải

Bài 25: Một bể chứa nước hình hộp chữ nhật. Đo ở trong lòng bể chiều dài 3m, chiều rộng 2,4m, chiều cao 1,8m. Hỏi khi bể chứa đầy nước thì được bao nhiêu lít biết 1lít = 1dm³ ?

Bài giải

Bài 26: Hình lập phương có cạnh dài 5cm. Tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần và thể tích của hình đó.

Bài giải

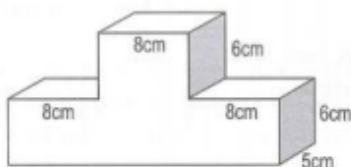
Bài 27: Một bể hình hộp chữ nhật có chứa 675lít nước. Tính chiều cao của mực nước trong bể biết rằng lòng bể có chiều dài 25dm, chiều rộng 20dm.

Bài giải

Bài 28: Một bể cỏ hình hộp chữ nhật có các kích thước trong lòng bể là: chiều dài 7,5dm ; chiều rộng 5dm, chiều cao 7dm. Hiện nay $\frac{1}{3}$ bể có chứa nước. Hỏi muốn thể tích nước là 85% thể tích bể thì phải đổ thêm bao nhiêu lít nước?

Bài giải

Bài 29: Tính thể tích khối gỗ có dạng như hình vẽ dưới đây:



Bài giải

Bài 30: Một bể nước có dạng hình hộp chữ nhật chiều dài 3,4 m, chiều rộng 1,6m, chiều cao 1m. Thể tích nước hiện có trong bể chiếm 85% thể tích bể. Tính thể tích nước trong bể? Diện tích mặt đáy bể? Chiều cao nước trong bể?

Bài giải

Bài 31: Một bể cá dạng hình hộp chữ nhật làm bằng kính (không có nắp) có chiều dài 80 cm, chiều rộng 50 cm, chiều cao 45 cm. Mực nước ban đầu trong bể cao 35 cm.

- a) Tính diện tích kính dùng để làm bể cá đó.
 b) Người ta cho vào bể một hòn đá có thể tích 10 dm³. Hỏi mực nước trong bể lúc này cao bao nhiêu xăng – ti-mét?

Bài giải

Bài 32: Một bể nước chứa 0,9m³ nước chiếm 75% thể tích lòng bể. Hỏi khi bể nước đầy thì chứa bao nhiêu lít nước?

Bài giải

Bài 33: Một khối kim loại có thể tích 2dm³ cân nặng 15,6 kg. Hỏi 250cm³ kim loại đó cân nặng bao nhiêu ki – lô – gam?

Bài giải

Bài 34: Một hình hộp chữ nhật có diện tích xung quanh là 600cm^2 , chiều cao 10cm , chiều dài hơn chiều rộng 6cm . Tính thể tích hình hộp chữ nhật đó.

Bài giải

Bài 35: Người ta làm một cái hộp dạng hình hộp chữ nhật bằng bìa. Biết rằng hộp đó có chiều dài 6dm , chiều rộng 5dm và chiều cao 4dm . Hỏi có thể xếp được bao nhiêu hình lập phương 2dm^3 để đầy cái hộp đó.

Bài giải

Bài 36: Một cái bể hình hộp chữ nhật có chu vi đáy là $5,4\text{m}$, diện tích xung quanh $10,8\text{m}^2$, chiều rộng bằng $0,8$ chiều dài. Hiện giờ, bể đang chứa lượng nước bằng $\frac{2}{5}$ của bể nước khi đầy. Lúc 6 giờ 30 phút người ta cho một vòi nước chảy vào bể, mỗi phút chảy được 90 lít nước. Hỏi đến lúc nào thì bể đầy.

Bài giải

Bài 37: Một cái bể hình hộp chữ nhật có chiều dài $1,5\text{m}$, chiều cao $0,9\text{m}$, diện tích xung quanh $4,86\text{m}^2$. Bể không có nước, người ta đổ vào bể 30 thùng nước, mỗi thùng chứa 45 l nước. Hỏi sau khi đổ nước vào bể, mặt nước còn cách mặt bể bao nhiêu xăng – ti – mét.

Bài giải

Bài 38: Một cái bể cá hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng bể là : chiều dài 2,5m, chiều rộng 1,8m, mức nước có trong bể cao 0,6m. Người ta thả vào bể một hòn đá thì mức nước trong bể cao 0,7m. Tính thể tích phần hòn đá ngập trong nước.

Bài giải

Bài 3: Một bể nước hình chữ nhật có chiều dài 40cm, chiều rộng 20cm, trong bể có một quả cầu bằng đá. Người ta đổ nước vào bể và đo được mức nước là 25cm. Tính mức nước trong bể sau khi bỏ quả cầu đá ra, biết thể tích của quả cầu đá là 1dm^3 .

Bài giải

Bài 40: Cho tam giác ABC. Trên cạnh AB lấy điểm M sao cho $BM = \frac{1}{3} AB$, trên cạnh AC lấy điểm N sao cho $CN = \frac{1}{3} AC$. Nối B với N, C với M, hai đoạn thẳng BN và CM cắt nhau tại O. Hãy so sánh diện tích tam giác OMB và ONC.

Bài giải

Bài 41: Một hình lập phương có cạnh 3cm. Nếu cạnh hình lập phương đó tăng gấp 2 lần thì diện tích toàn phần, thể tích của nó tăng gấp mấy lần?

Bài giải

Bài 42: Một bể cá hình hộp chữ nhật có chiều dài 1m, chiều rộng 0,6m và chiều cao 0,8m. Người ta đổ vào bể 360l nước. Hỏi mực nước chiếm mấy phần chiều cao của bể?

Bài 43: Một chiếc bể hình hộp chữ nhật đựng đầy nước có diện tích đáy là 18dm^2 và chiều cao 12dm. Người ta thả một hình lập phương bằng sắt vào bể thì thấy nước tràn ra và hình lập phương chìm hẳn trong nước. Khi nhấc hình lập phương ra khỏi bể thì nước trong bể chỉ còn 152l. Tính độ dài cạnh hình lập phương.

Bài giải

ĐÁP ÁN - TUẦN 23

Bài 1:

$$\begin{aligned}3\text{dm}^3 &= 1000\text{cm}^3 & 2,5\text{ m}^3 &= 2500000\text{ cm}^3 ; \\0,05\text{ dm}^3 &= 50\text{cm}^3 & 0,02\text{ m}^3 &= 20000\text{cm}^3 ;\end{aligned}$$

Bài 14:

Hình lập phương			
Độ dài cạnh	Diện tích một mặt	Diện tích xung quanh	Thể tích
2,5dm	6,25dm ²	25dm ²	15,625dm ³
7cm	49cm ²	196cm ²	343cm ³
6m	36m	144m ²	216m ³

Bài 16: Đáp số: 225 kg

Bài 17:

Bài giải

Diện tích giấy vàng cần dùng để dán hai mặt đáy của cái hộp là :

$$20 \times 15 \times 2 = 600 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích giấy đỏ cần dùng để dán các mặt xung quanh cái hộp là ;

$$(20 + 15) \times 2 \times 10 = 700 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Ta có $700\text{ cm}^2 > 600\text{cm}^2$ nên diện tích giấy màu đỏ nhiều hơn diện tích giấy màu vàng.

Bài 19: *Hướng dẫn: Diện tích bì cần dùng là diện tích toàn phần của cái hộp.*

Bài 20:

Bài giải

$$\text{Diện tích mặt trần là : } 6 \times 3,6 = 21,6 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\text{Diện tích 4 bức tường là : } (6 + 3,6) \times 2 \times 3,8 = 72,96 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\text{Diện tích cần quét vôi là: } 72,96 + 21,6 - 8 = 86,56 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\text{Đáp số : } 86,56 \text{ cm}^2$$

Bài 21: *Hướng dẫn: Diện tích tôn cần dùng là diện tích toàn phần của cái hộp(diện tích 5 mặt).*

Bài 22:

Bài giải

$$\text{Thể tích nước có trong thùng là : } 30 \times 15 \times 8 = 3\,600 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$\text{Thể tích của nước có trong bể khi thả viên gạch vào là : } 30 \times 15 \times 11,5 = 5175 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$\text{Thể tích của viên gạch là : } 5175 - 3600 = 1575 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$\text{Đáp số : } 1575\text{cm}^3$$

Bài 23:

Bài giải

$$\text{Thể tích của thùng là : } 60 \times 45 \times 50 = 135000 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$\text{Đổi } 135000 \text{ cm}^3 = 135 \text{ dm}^3 = 135 \text{ lít}$$

Để nước chảy đầy thùng cần số thời gian là :

$$135 : 12 = 11,25 \text{ (phút)}$$

Đáp số : 11,25 phút

Bài 24:

Bài giải

$$\text{Đổi } 3,5\text{cm} = 0,35\text{dm}$$

$$\text{Thể tích căn phòng là : } 0,35 \times 0,35 \times 0,35 = 0,042875 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Không khí trong phòng đó nặng là :

$$0,042875 \times 1,2 = 0,05145(\text{g})$$

Đáp số : 0,05145gam

Bài 27:

Bài giải

$$\text{Đổi } 675 \text{ lít} = 675 \text{ dm}^3$$

Chiều cao mực nước trong bể là :

$$675 : 20 : 25 = 1,35(\text{dm})$$

Bài 28:

Bài giải

$$\text{Thể tích của bể là : } 7,5 \times 5 \times 7 = 262,5(\text{dm}^3)$$

Thể tích nước có trong bể là :

$$262,5 : 3 = 87,5 \text{ (dm}^3\text{)}$$

Thể tích của nước sau khi đổ thêm là :

$$262,5 \times 80 : 100 = 210 \text{ (dm}^3\text{)}$$

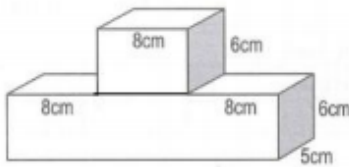
Số nước cần phải đổ thêm là :

$$210 - 87,5 = 122,5 \text{ (dm}^3\text{)}$$

$$\text{Đổi } 122,5 \text{ dm}^3 = 122,5 \text{ lít}$$

Đáp số : 122,5 lít

Bài 29:



Bài giải

Chia khối gỗ thành hai hình hộp chữ nhật như hình vẽ

Thể tích của khối gỗ hình hộp chữ nhật bé là :

$$8 \times 5 \times 6 = 240 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Thể tích của khối gỗ hình hộp chữ nhật lớn là :

$$(8 + 8 + 8) \times 5 \times 6 = 720 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$\text{Thể tích khối gỗ là : } 240 + 720 = 960 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Bài 31: Một bể cá dạng hình hộp chữ nhật làm bằng kính (không có nắp) có chiều dài 80 cm, chiều rộng 50 cm, chiều cao 45 cm. Mực nước ban đầu trong bể cao 35 cm.

a) Tính diện tích kính dùng để làm bể cá đó.

b) Người ta cho vào bể một hòn đá có thể tích 10 dm³. Hỏi mực nước trong bể lúc này cao bao nhiêu xăng – ti-mét?

Bài giải

a) Diện tích xung quanh của bể cá là :

$$(80 + 50) \times 2 \times 45 = 11700(\text{cm}^2)$$

Diện tích kính cần dùng để làm bể cá đó là :

$$11700 + 80 \times 50 = 15700(\text{cm}^2)$$

b) Đổi $10\text{dm}^3 = 10000\text{cm}^3$

Thể tích nước trong bể là :

$$80 \times 50 \times 35 = 140000(\text{cm}^3)$$

Khi thả hòn đá vào ta có thể tích nước là :

$$140000 + 10000 = 150000(\text{cm}^3)$$

Chiều cao mực nước là : $150000 : 50 : 80 = 37,5(\text{cm})$

Đáp số : a) 15700cm^2

b) 37,5cm

Bài 32:

Bài giải

$$\text{Đổi } 0,9\text{m}^3 = 900\text{dm}^3 = 900 \text{ lít}$$

Khi bể nước đầy thì chứa được số lít nước là :

$$900 : 75 \times 100 = 1200 (\text{lít})$$

Đáp số : 1200 lít nước

Bài 33:

Bài giải

$$\text{Đổi } 250\text{cm}^3 = 0,25\text{dm}^3$$

1dm^3 kim loại thì cân nặng số ki - lô - gam là :

$$15,6 : 2 = 7,8(\text{kg})$$

$0,25\text{dm}^3$ khối kim loại đó thì cân nặng là :

$$7,8 \times 0,25 = 1,95 (\text{kg})$$

Đáp số : 1,95kg

Bài 35:

Bài giải

Thể tích cái hộp là : $6 \times 5 \times 4 = 120 (\text{dm}^3)$

Có thể xếp được số hình lập phương là : $120 : 2 = 60 (\text{hộp})$

Đáp số : 60 hộp

Bài 36:Bài giải

$$\text{Ta có } 0,8 = \frac{4}{5}$$

$$\text{Nửa chu vi của đáy bể là : } 5,4 : 2 = 2,7 \text{ (m)}$$

$$\text{Chiều dài của bể là : } 2,7 : (4 + 5) \times 5 = 1,5 \text{ (m)}$$

$$\text{Chiều rộng của bể là : } 2,7 - 1,5 = 1,2 \text{ (m)}$$

$$\text{Chiều cao của bể là : } 10,8 : 5,4 = 2 \text{ (m)}$$

$$\text{Thể tích của bể là : } 1,5 \times 1,2 \times 2 = 3,6 \text{ (m}^3\text{)}$$

$$\text{Thể tích nước trong bể là : } 3,6 \times 2 : 5 = 1,44 \text{ (m}^3\text{)}$$

$$\text{Số nước cần chảy vào bể là : } 3,6 - 1,44 = 2,16 \text{ (m}^3\text{)} = 2160 \text{ dm}^3 = 2160 \text{ lít}$$

$$\text{Để chảy được 2160 lít nước cần số thời gian là : } 2160 : 90 = 24 \text{ (phút)}$$

$$\text{Vòi nước chảy vào đáy bể lúc : } 6 \text{ giờ } 30 \text{ phút} + 24 \text{ phút} = 6 \text{ giờ } 54 \text{ phút}$$

$$\text{Đáp số : } 6 \text{ giờ } 54$$

phút.

Bài 37:Bài giải

$$\text{Đổi } 1,5 \text{ m} = 15\text{dm}; 0,9 \text{ m} = 9\text{dm}; 4,86\text{m}^2 = 486 \text{ dm}^2$$

$$\text{Nửa chu vi đáy của bể là : } 486 : 9 : 2 = 27 \text{ (m)}$$

$$\text{Chiều rộng của bể là : } 27 - 15 = 12 \text{ (m)}$$

$$\text{Thể tích nước đổ vào bể là :}$$

$$45 \times 30 = 1350 \text{ (lít)}$$

$$\text{Thể tích bể là :}$$

$$15 \times 12 \times 9 = 1620\text{dm}^3 = 1620 \text{ lít}$$

$$\text{Thể tích phần bể chưa có nước là :}$$

$$1620 - 1350 = 270 \text{ (lít)}$$

$$\text{Sau khi đổ nước vào bể, mặt nước còn cách mặt bể số xăng - ti - mét là}$$

$$270 : 15 \times 12 = 1,5 \text{ (dm)} = 15\text{cm}$$

$$\text{Đáp số : } 15 \text{ cm}$$

Bài 39:Bài giải

$$\text{Đổi } 1\text{dm}^3 = 1000\text{cm}^3$$

$$\text{Thể tích của nước có trong bể khi có quả cầu đá là :}$$

$$40 \times 20 \times 25 = 20000(\text{cm}^3)$$

$$\text{Thể tích của nước trong bể sau khi bỏ quả cầu đá ra là :}$$

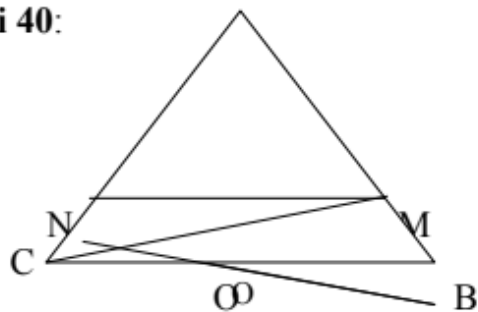
$$20000 - 1000 = 19000(\text{cm}^3)$$

$$\text{Chiều cao mực nước sau khi bỏ quả cầu đá là :}$$

$$19000 : 40 \times 20 = 23,75(\text{cm})$$

$$\text{Đáp số : } 23,75\text{cm}$$

A

Bài 40:

Ta có $BM = \frac{1}{3} AB$ nên diện tích tam giác CMB bằng $\frac{1}{3}$ diện tích tam giác ABC

$CN = \frac{1}{3} AC$ nên diện tích tam giác BNC bằng $\frac{1}{3}$ diện tích tam giác ABC

Suy ra diện tích tam giác BNC = CMB

Mà ta có : diện tích tam giác CMB bằng tổng diện tích của tam giác COB với MOB

Diện tích tam giác BNC bằng tổng diện tích của tam giác COB với NOC

Ta có : $COB + MOB = COB + NOC$ suy ra Diện tích tam giác MOB bằng diện tích tam giác NOC

Bài 41: Khi cạnh của hình lập phương tăng lên gấp hai lần thì diện tích xung quanh và diện tích toàn phần tăng lên gấp 4 lần.

Bài 43:Bài giải

$$\text{Đôi } 152 \text{ lít} = 152 \text{ dm}^3$$

$$\text{Thể tích của bể là : } 18 \times 12 = 216 \text{ (dm}^3\text{)}$$

$$\text{Thể tích hình lập phương là } 216 - 152 = 64 \text{ (dm}^3\text{)}$$

Ta có $64 = 4 \times 4 \times 4$ nên cạnh của hình lập phương là 4dm

PHIẾU BÀI TẬP TOÁN - TUẦN 24

GIỚI TIỆU : HÌNH TRỤ; HÌNH CẦU

A. KIẾN THỨC CẦN GHI NHỚ

1. Giới thiệu hình trụ

- Hình trụ có hai mặt đáy là hai hình tròn bằng nhau và một mặt xung quanh.
- Hộp sữa có dạng hình trụ.

2. Giới thiệu hình cầu

- Quả bóng có dạng hình cầu; trái đất có dạng hình cầu.

B. BÀI TẬP TỰ LUYỆN

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Bài 1. Đúng ghi Đ, sai ghi S

- a) Quả bóng đá, viên bi có dạng hình cầu ☐
- b) Quả trứng gà, quả đu đủ có dạng hình cầu ☐
- c) Cái trống trường em có dạng hình trụ ☐
- d) Hộp sữa ông thọ có dạng hình trụ ☐

Bài 2. Viết tiếp vào chỗ chấm

Một vòi nước chảy trong 1 giờ 42 phút thì đầy một bể chứa $4m^3$ nước. Vòi đó chảy $1m^3$ nước mấtphút..... giây.

Bài 3. Điền số thích hợp vào chỗ chấm

- a) $15m^3 = \dots\dots\dots dm^3$ b) $6,75dm^3 = \dots\dots\dots cm^3$
- c) $4m^3 15dm^3 = \dots\dots\dots m^3$ d) $1002cm^3 = \dots\dots\dots dm^3$

Bài 4. Khoanh vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng

Một xe tải lăn bánh 120 vòng được một quãng đường dài 320,28m. Một xe đạp lăn bánh 50 vòng được một quãng đường dài 102,05m. Vậy đường kính bánh xe đạp nhỏ hơn đường kính bánh xe tải là :

- A. 62,8cm B. 20cm C. 10cm D. 2m

Bài 5. Một vườn hoa hình bán nguyệt (một nửa hình tròn) có đường kính 32m. Chu vi vườn hoa đó là :

- A. 100,48m B. 50,24m C. 82,24m D. 57,12m

Bài 6. Khi giảm bán kính của hình tròn đi 10% thì chu vi hình tròn đó giảm :

- A. 10% B. 20% C. 30% D. 90%

Bài 7. Tỉ số phần trăm của 3,6 và 4,5 là :

- A. 0,8% B. 8 % C. 0,08 % D. 80%

Bài 8. Thể tích của hình lập phương cạnh 3cm là :

- A. $27cm^2$ B. $36cm^2$ C. $27cm^3$ D. $54cm^3$

Bài 9. Diện tích hình tam giác vuông có độ dài hai cạnh góc vuông lần lượt là 12cm và 6cm là :

A. 36cm^2

B. 72cm^2

C. 18cm^2

D. 9cm^2

Bài 10. Thể tích hình lập phương A bằng $\frac{5}{8}$ thể tích hình lập phương B. Thể tích hình lập phương B bằng bao nhiêu phần trăm thể tích hình lập phương A ?

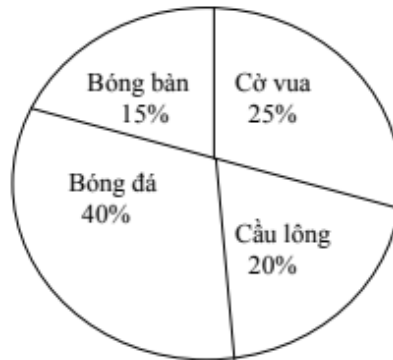
A. 62,5%

B. 100%

C. 150%

D. 160%

Bài 11. Đúng ghi Đ, sai ghi S



Biểu đồ hình bên ghi lại kết quả điều tra 140 người về sự ham thích các môn thể thao:

a) Số người thích môn cầu lông là 28 người.

☐

b) Số người thích môn bóng bàn là 20 người

☐

c) Số người thích môn bóng đá là 56 người

☐

d) Số người thích môn cờ vua là 36 người

☐

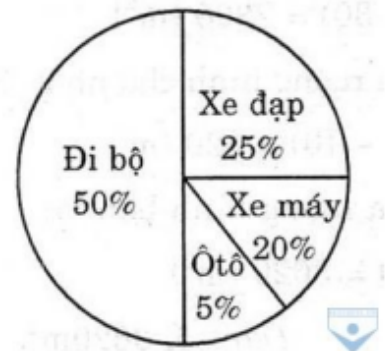
II. BÀI TẬP TỰ LUẬN.

Bài 12. Biểu đồ hình quạt dưới đây cho biết

tỉ số phần trăm các phương tiện

đến trường của 40 em học sinh trong

một lớp bán trú. Dựa vào biểu đồ, hãy cho biết:



Bài giải

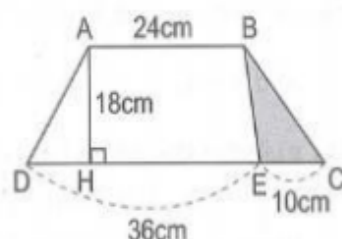
Bài 13. Một bể cá hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng bể là: chiều dài 2,5m, chiều rộng 1,8m, mức nước có trong bể cao 0,6m. Người ta thả vào bể một hòn đá làm hòn non bộ thì mức nước trong bể cao 0,7m. Tính thể tích phần hòn non bộ ngập trong nước.

Bài giải

Bài 14. Một bạn đã dùng một tờ giấy màu đỏ hình chữ nhật có chiều dài 60 cm, chiều rộng 40 cm để cắt các hình lá cờ. Mỗi lá cờ là một hình tam giác vuông có hai cạnh góc vuông lần lượt là: 10cm và 5cm. Hỏi bạn đó đã cắt được nhiều nhất bao nhiêu lá cờ?

Bài giải

Bài 15.



Cho hình thang ABCD có kích thước như hình vẽ. Tính:

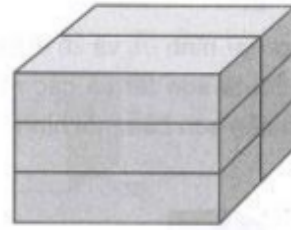
- Diện tích hình thang ABCD
- Diện tích hình tam giác BEC
- Tỉ số của diện tích hình tam giác BEC và diện tích hình thang ABED.

Bài giải

Bài 16.

Một viên gạch dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 22cm, chiều rộng 10cm, chiều cao 5,5 cm.

Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của diện tích toàn phần của khối gạch dạng hình hộp chữ nhật do 6 viên gạch xếp thành.



Bài giải

Bài 17. Một hình tam giác có diện tích 120cm^2 . Nếu kéo dài đáy thêm 3cm thì diện tích sẽ tăng thêm 30cm^2 . Tính cạnh đáy hình tam giác.

Bài giải

Bài 18. Một đám ruộng hình tam giác có diện tích 810m^2 . Nếu giảm cạnh đáy 3,6m thì diện tích sẽ bị giảm $64,8\text{m}^2$.

- a). Tính cạnh đáy ban đầu của đám ruộng đó.
- b). Trung bình người ta trồng lúa cứ 50m^2 thu được 32,5kg thóc . Tính khối lượng thóc thu được trên cả thửa ruộng là bao nhiêu tạ?

Bài giải

Bài 19. Một bể nước dạng hình hộp chữ nhật, kích thước trong lòng bể là : chiều dài 4m, chiều rộng 3m và chiều cao 0,5m. Bể có hai vòi, một vòi chảy vào mỗi phút được 85 lít nước, một vòi sát đáy bể chảy ra, mỗi phút chảy được 25 lít. Hỏi khi bể không có nước nếu mở cả hai vòi một lúc thì sau bao lâu sẽ đầy bể?

Bài giải

ĐÁP ÁN - TUẦN 24

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Bài 1.

- a) Quả bóng đá, viên bi có dạng hình cầu
b) Quả trứng gà, quả đu đủ có dạng hình cầu
c) Cái trống trường em có dạng hình trụ
d) Hộp sữa ông thọ có dạng hình trụ

Đ

S

Đ

Đ

Bài 2.

Một vòi nước chảy trong 1 giờ 42 phút thì đầy một bể chứa 4m^3 nước. Vậy vòi đó chảy 1m^3 nước mất **25 phút 30 giây**.

Bài 3.

- a) $15\text{m}^3 = 15000\text{dm}^3$
c) $4\text{m}^3 15\text{dm}^3 = 4,015\text{m}^3$

- b) $6,75\text{dm}^3 = 6750\text{cm}^3$
d) $1002\text{cm}^3 = 1,002\text{dm}^3$

Bài 4. B. 20cm

Bài 5. C. 82,24m

Bài 6. A. 10%

Bài 7. D. 80%

Bài 8. C. 27cm^3

Bài 9. A. 36cm^2

Bài 10. D. 160%

Bài 11.

- a) Số người thích môn cầu lông là 28 người.
b) Số người thích môn bóng bàn là 20 người
c) Số người thích môn bóng đá là 56 người
d) Số người thích môn cờ vua là 36 người

Đ

S

Đ

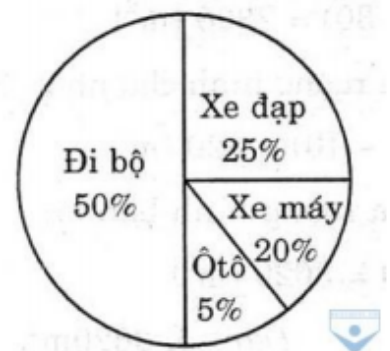
S

II. BÀI TẬP TỰ LUẬN.

Bài 12

Bài giải

- a) Số em đi bộ là: $40 \times 50 : 100 = 20$ (em)
b) Số em đi xe đạp là: $40 \times 25 : 100 = 10$ (em)
c) Số em được bố mẹ chở bằng xe máy: $40 \times 20 : 100 = 8$ (em)
d) Số em đi ô tô là: $40 \times 5 : 100 = 2$ (em).



Bài 13. Hướng dẫn:

Hiệu diện tích toàn phần và diện tích xung quanh bằng diện tích hai mặt của hình lập phương. Vậy diện tích một mặt của hình lập phương là:

$$162 : 2 = 81 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Ta có $81 = 9 \times 9$, do đó cạnh của hình lập phương là 9dm.

Thể tích hình lập phương là:

$$9 \times 9 \times 9 = 729 \text{ (dm}^3\text{)}.$$

Đáp số : 729 dm³

Bài 14.

Bài giải

Diện tích tờ giấy hình chữ nhật là:

$$60 \times 40 = 2400 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích một lá cờ hình tam giác vuông là:

$$10 \times 5 : 2 = 25 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Số lá cờ cắt được là:

$$2400 : 25 = 96 \text{ (lá cờ)}$$

Đáp số: 96 lá cờ.

Bài 15.

Hướng dẫn : a) Tính độ dài đáy DC:

$$36 + 10 = 46 \text{ (cm)}$$

Tính diện tích hình thang ABCD:

$$(24 + 46) \times 18 : 2 = 630 \text{ (cm}^2\text{)}$$

b) Tính diện tích hình tam giác BEC:

$$10 \times 18 : 2 = 90 \text{ (cm}^2\text{)}$$

c) Tính diện tích hình thang ABED:

$$(24 + 36) \times 18 : 2 = 540 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\text{hoặc: } 630 - 90 = 540 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Tính tỉ số diện tích hình tam giác BEC và diện tích hình thang ABED:

$$90 : 540 = 1 : 6 \text{ (hay } 1/6 \text{)}.$$

Đáp số : 1/6

Bài 16.

Bài giải

Ta có chiều dài của khối gạch là 22 cm

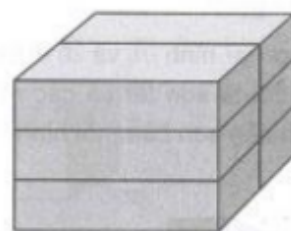
Chiều rộng của khối gạch là:

$$10 \times 2 = 20 \text{ (cm)}$$

Chiều cao của khối gạch là:

$$5,5 \times 3 = 16,5 \text{ (cm)}$$

Diện tích xung quanh của khối gạch:



$$(22 + 20) \times 2 \times 16,5 = 1386 \text{ (cm}^2\text{)}$$

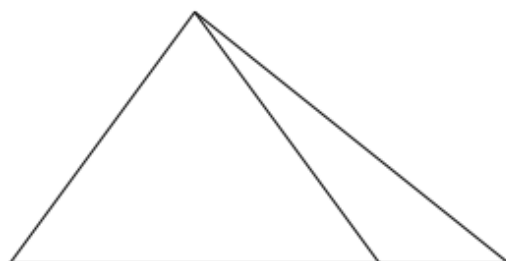
Diện tích toàn phần của khối gạch:

$$1386 + (22 \times 20) \times 2 = 2266 \text{ (cm}^2\text{)}.$$

Đáp số: 1386 cm^2 và 2266 cm^2

Bài 17.

Bài giải



30 cm^2

Chiều cao của tam giác ban đầu là:

$$30 \times 2 : 3 = 20 \text{ (cm)}$$

Cạnh đáy của tam giác ban đầu là :

$$120 \times 2 : 20 = 12 \text{ (cm)}$$

Đáp số : 12 cm

Bài 18.

Bài giải

a) Chiều cao của đầm ruộng là :

$$64,8 \times 2 : 3,6 = 36 \text{ (m)}$$

Cạnh đáy ban đầu của thửa ruộng là :

$$810 \times 2 : 36 = 45 \text{ (m)}$$

b) Khối lượng thóc người ta thu được trên thửa ruộng đó là :

$$810 : 50 \times 32,5 = 526,5 \text{ (kg)}$$

Đáp số : a) 45m ; b) 526,5kg

Bài 19.

Bài giải

Thể tích lòng bể là : $4 \times 3 \times 0,5 = 6 \text{ (m}^3\text{)}$

$$\text{Đổi } 6 \text{ m}^3 = 6000 \text{ dm}^3 = 6000 \text{ lít}$$

Mỗi phút cả 2 vòi chảy được số lít nước vào bể là:

$$85 - 25 = 60 \text{ (lít)}$$

Để chảy đầy bể khi mở cả hai vòi thì cần số thời gian là :

$$6000 : 60 = 100 \text{ (phút)}$$

Đổi 100 phút = 1 giờ 40 phút

Đáp số : 1 giờ 40 phút

TUẦN 25 - TOÁN 5

BẢNG ĐƠN VỊ ĐO THỜI GIAN. CỘNG, TRỪ SỐ ĐO THỜI GIAN

A. KIẾN THỨC CẦN GHI NHỚ

- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1. 1 thế kỉ = 100 năm | 1 tuần lễ = 7 ngày |
| 1 năm = 12 tháng | 1 ngày = 24 giờ |
| 1 năm = 365 ngày | 1 giờ = 60 phút |
| 1 năm nhuận = 366 ngày | 1 phút = 60 giây |
- Cứ 4 năm lại có một năm nhuận.

2. Có thể cộng (trừ) số đo thời gian như sau :

- Đặt tính theo cột dọc(mỗi cột phải cùng tên đơn vị đo)
- Cộng (trừ) giống như cộng số tự nhiên và giữ nguyên tên đơn vị đo ở từng nhóm;
- Nếu kết quả một nhóm nào đó vượt quá đơn vị của mình thì tiến hành chuyển đổi và ghi kết quả sau khi đổi.

B. BÀI TẬP TỰ LUYỆN

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Bài 1. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng

Trong các khoảng thời gian sau, khoảng thời gian nào dài nhất?

- A. 1,4 giờ B. 1 giờ 35 phút C. $1\frac{3}{4}$ giờ D. 110 phút

Bài 2. Bây giờ là 2 giờ 30 phút chiều, trước đây 45 phút là

- A. 3 giờ 15 phút B. 1 giờ 45 phút chiều
C. 8 giờ 55 phút sáng D. 11 giờ 25 phút trưa

Bài 3. Một chương trình truyền hình trực tiếp bắt đầu lúc 6 giờ 50 phút tối và kéo dài trong 1 giờ 20 phút. Hỏi chương trình đó kết thúc lúc mấy giờ tối?

- A. 7 giờ 50 phút B. 7 giờ 5 phút C. 8 giờ 10 phút D. 8 giờ 45 phút

Bài 4. $\frac{1}{4}$ ngày kim phút quay được bao nhiêu vòng ?

- A. 3 vòng B. 4 vòng C. 6 vòng D. 8 vòng

Bài 5. Một bể cá dạng hình lập phương làm bằng kính không có nắp. Biết diện tích kính cần dùng để làm chiếc bể đó là 180dm^2 . Khi mực nước trong bể bằng 80% chiều cao của bể thì trong bể có bao nhiêu lít nước?

- A. 17,28 lít B. 172,8 lít C. 1728 lít D. 17280 lít

Bài 6. Buổi sinh hoạt bắt đầu lúc 8 giờ 10 phút. Bạn A đến sớm 15 phút, Bạn A đến câu lạc bộ lúc mấy giờ?

- A. 7 giờ 50 phút B. 7 giờ 55 phút C. 8 giờ 25 phút D. 8 giờ 5 phút

Bài 7. Từ ngày 1 tháng 1 đến ngày 5 tháng 3 của một năm nào đó (không phải là năm nhuận) có bao nhiêu ngày?

- A. 64 ngày B. 98 ngày C. 112 ngày D. 50 ngày

.....
.....
Bài 15. Tính bằng cách thuận tiện nhất

a) 1 giờ 15 phút + 2 giờ 24 phút + 3 giờ 36 phút + 4 giờ 45 phút =

.....
.....
.....

b) $2\frac{1}{2}$ giờ + $3\frac{1}{3}$ giờ + $1\frac{2}{3}$ giờ + $4\frac{1}{2}$ giờ =

.....
.....
.....

c) 10 giờ - 5 giờ 25 phút - 2 giờ 35 phút =

.....
.....
.....

Bài 16. Một ô tô khởi hành từ A lúc 9 giờ 45 phút. Ô tô chạy 3 giờ rưỡi thì đến B. Giữa đường ô tô nghỉ 45 phút. Hỏi ô tô đến B vào lúc mấy giờ?

Bài giải

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 17. Tuổi chú có bao nhiêu ngày thì tuổi cháu có bấy nhiêu tuần và chú hơn cháu 18 tuổi. Tính tuổi của mỗi người?

Bài giải

.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....

Bài 18. Một người đi xe đạp từ A lúc 8 giờ 15 phút và đến B lúc 9 giờ 30 phút. Khi đi từ B về A người đó đi xe máy nên hết ít thời gian hơn lúc đi là 40 phút. Tính thời gian người đó đi xe máy từ B về A.

Bài giải

.....

Bài 19. Một người đi ô tô từ A lúc 7 giờ 25 phút và đến B lúc 9 giờ 15 phút. Dọc đường người đó nghỉ 15 phút. Hỏi nếu không kể thời gian nghỉ, người đó đi quãng đường AB hết bao nhiêu thời gian?

Bài giải

.....

Bài 20. Ngày 20 tháng 11 năm 2018 là thứ ba. Hỏi ngày 20/ 11 năm 2020 là thứ mấy ?

Bài giải

.....
.....
.....
.....
.....
.....
Bài 21. Lúc 6 giờ 30 phút một người đi xe lửa từ tỉnh A về nhà và đi hết 3 giờ 15 phút, sau đó đi tiếp bằng xe đạp hết 45 phút nữa thì về đến nhà. Hỏi người đó về đến nhà lúc mấy giờ?

Bài giải

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
Bài 22. Hồi 7 giờ 45 phút một người đi xe đạp từ A đến B. Dọc đường người ấy đã nghỉ 25 phút nên đã đến B lúc 11 giờ. Tính thời gian người đó đạp xe trên đường từ A đến B.

Bài giải

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Bài 1. C. $1\frac{3}{4}$ giờ

Bài 2. B. 1 giờ 45 phút chiều

Bài 3. C. 8 giờ 10 phút

Bài 4. C. 6 vòng

Bài 5. B. 172,8 lít

Bài 6. B. 7 giờ 55 phút

Bài 7. A. 64 ngày

Bài 8. C. 11 năm 5 tháng

Bài 9. A. 9 giờ kém 25 phút

Bài 10. C. 6 ngày 6 giờ

Bài 11.

a) Minh đến B trước

S

B. Khôi đến B trước

S

c) Cả hai bạn cùng đến 1 lúc.

Đ

Bài 12. Đáp số : 63 phút hay 1 giờ 3 phút

Bài 13. Đáp số : 3 giờ 45 phút

II. PHẦN TỰ LUẬN

Bài 14. Đáp án

a) 7 phút 42 giây – 5 phút 18 giây = 2 giờ 14 phút

b) 3 giờ 20 phút – 2 giờ 35 phút = 25 phút

c) 6 giờ 42 phút + 2 giờ 24 phút = 9 giờ 6 phút

d) 6 phút + 2 phút 15 giây = 8 phút 15 giây

Bài 15.

a) 1 giờ 15 phút + 2 giờ 24 phút + 3 giờ 36 phút + 4 giờ 45 phút

= (1 giờ 15 phút + 4 giờ 45 phút) + (2 giờ 24 phút + 3 giờ 36 phút)

= 6 giờ + 6 giờ

= 12 giờ

b) $2\frac{1}{2}$ giờ + $3\frac{1}{3}$ giờ + $1\frac{2}{3}$ giờ + $4\frac{1}{2}$ giờ

= ($2\frac{1}{2}$ giờ + $4\frac{1}{2}$ giờ) + ($3\frac{1}{3}$ giờ + $1\frac{2}{3}$ giờ)

= 7 giờ + 5 giờ

= 12 giờ

$$\begin{aligned}
 & \text{c) } 10 \text{ giờ} - 5 \text{ giờ } 25 \text{ phút} - 2 \text{ giờ } 35 \text{ phút} \\
 &= 5 \text{ giờ } 25 \text{ phút} + 4 \text{ giờ } 35 \text{ phút} - 5 \text{ giờ } 25 \text{ phút} - 2 \text{ giờ } 35 \text{ phút} \\
 &= (5 \text{ giờ } 25 \text{ phút} - 5 \text{ giờ } 25 \text{ phút}) + (4 \text{ giờ } 35 \text{ phút} - 2 \text{ giờ } 35 \text{ phút}) \\
 &= 2 \text{ giờ}
 \end{aligned}$$

Bài 16.

Bài giải

$$\begin{aligned}
 & \text{Đổi } 3 \text{ giờ rưỡi} = 3 \text{ giờ } 30 \text{ phút} \\
 & \text{Ô tô đến B lúc :} \\
 & 9 \text{ giờ } 45 \text{ phút} + 3 \text{ giờ } 30 \text{ phút} + 45 \text{ phút} = 14 \text{ giờ} \\
 & \text{Đáp số : } 14 \text{ giờ}
 \end{aligned}$$

Bài 17.

Bài giải

$$\begin{aligned}
 & \text{Vì tuổi chú có bao nhiêu ngày thì tuổi cháu có bấy nhiêu tuần} \\
 & \text{nên ta có tuổi chú gấp 7 lần tuổi cháu} \\
 & \text{Tuổi cháu là : } 18 : (7 - 1) \times 1 = 3 \text{ (tuổi)} \\
 & \text{Tuổi chú là : } 18 + 3 = 21 \text{ (tuổi)} \\
 & \text{Đáp số : } 3 \text{ tuổi và } 21 \text{ tuổi}
 \end{aligned}$$

Bài 18.

$$\begin{aligned}
 & \text{Thời gian người đó đi xe đạp từ A đến B là:} \\
 & 9 \text{ giờ } 30 \text{ phút} - 8 \text{ giờ } 15 \text{ phút} = 1 \text{ giờ } 15 \text{ phút} \\
 & \text{Thời gian người đó đi xe máy từ B về A là:} \\
 & 1 \text{ giờ } 15 \text{ phút} - 40 \text{ phút} = 35 \text{ phút} \\
 & \text{Đáp số : } 35 \text{ phút}
 \end{aligned}$$

Bài 19.

$$\begin{aligned}
 & \text{Thời gian đi từ A đến B (kể cả thời gian nghỉ) là:} \\
 & 9 \text{ giờ } 15 \text{ phút} - 7 \text{ giờ } 25 \text{ phút} = 1 \text{ giờ } 50 \text{ phút} \\
 & \text{Thời gian người đó đi quãng đường AB (không kể thời gian nghỉ) là:} \\
 & 1 \text{ giờ } 50 \text{ phút} - 15 \text{ phút} = 1 \text{ giờ } 35 \text{ phút} \\
 & \text{Đáp số : } 1 \text{ giờ } 35 \text{ phút}
 \end{aligned}$$

Bài 20.

Bài giải

$$\begin{aligned}
 & \text{Vì năm 2020 là năm nhuận nên từ ngày } 20/11/2018 \text{ đến } 20/11/2020 \text{ có số ngày là} \\
 & 365 + 366 = 731 \text{ (ngày)} \\
 & \text{Từ ngày } 20/11/2018 \text{ đến } 20/11/2020 \text{ có số tuần là :} \\
 & 731 : 7 = 104 \text{ tuần } 3 \text{ ngày} \\
 & \text{Ngày } 20 \text{ tháng } 11 \text{ năm } 2018 \text{ là thứ ba thì ngày } 20/11 \text{ năm } 2020 \text{ là thứ sáu} \\
 & \text{Đáp số : thứ sáu}
 \end{aligned}$$

Bài 21.

Bài giải

$$\begin{aligned}
 & \text{Thời gian người đó đi xe lửa và xe đạp là:} \\
 & 3 \text{ giờ } 15 \text{ phút} + 45 \text{ phút} = 4 \text{ giờ} \\
 & \text{Ta có: } 6 \text{ giờ } 30 \text{ phút} + 4 \text{ giờ} = 10 \text{ giờ } 30 \text{ phút} \\
 & \text{Người đó về đến nhà lúc } 10 \text{ giờ } 30 \text{ phút} \\
 & \text{Đáp số : } 10 \text{ giờ } 30 \text{ phút}
 \end{aligned}$$

Bài 22.

Bài giải

$$\text{Người đó đi từ A đến B hết số thời gian là :}$$

$$11 \text{ giờ} - 7 \text{ giờ } 45 \text{ phút} = 3 \text{ giờ } 15 \text{ phút}$$

Không tính thời gian nghỉ thì người đó đi từ A đến B hết số thời gian là :

$$3 \text{ giờ } 15 \text{ phút} - 25 \text{ phút} = 2 \text{ giờ } 50 \text{ phút}$$

Đáp số : 2 giờ 50 phút

-

Bài 6. An và Việt cùng làm một công việc như nhau, Việt hoàn thành công việc trước An 15 phút. Hãy tính thời gian hoàn thành công việc của mỗi người, biết tỉ số thời gian hoàn thành công việc của hai bạn là $\frac{2}{7}$.

A. Việt: 21 phút, An: 5 phút B. Việt: 6 phút, An: 21 phút C. Việt: 5 phút, An: 20 phút

Bài 7. Viết số vào chỗ chấm cho thích hợp

Một người đi ô tô từ A đến B hết 1 giờ 30 phút, và đi nhanh gấp đôi một xe máy đi. Hỏi xe máy đó đi từ A đến B hết bao nhiêu giờ?

Đáp số: giờ.

Bài 8. Mỗi ngày Lan dành 20 phút chạy bộ. Hỏi sau 30 ngày Lan đã dành bao nhiêu giờ để chạy bộ.

Đáp số : giờ.

Bài 9. Một bánh xe quay 85 vòng trong 48 phút 10 giây. Tính thời gian để bánh xe quay được một vòng.

Đáp số :

Bài 10. Điền số thích hợp vào chỗ chấm

Vận tốc của ô tô là 40 km/ giờ cho biết ô tô đó đi đượckm trong thời gian 1 giờ.

II. BÀI TẬP TỰ LUẬN

Bài 11. Một ô tô lên dốc quãng đường AB hết 1 giờ 15 phút và đi tiếp xuống dốc trên quãng đường BC hết ít thời gian hơn lên dốc 24 phút. Hỏi ô tô đi cả hai quãng đường AB và BC hết bao nhiêu thời gian?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 12. Trong một buổi thực hành môn kĩ thuật, để làm được 5 bông hoa một bạn đã làm hết 15 phút 45 giây. Hỏi trung bình mỗi bạn đó làm được một bông hoa trong thời gian bao lâu?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 16. Người thứ nhất làm được một sản phẩm hết 40 phút. Người thứ hai làm một sản phẩm như thế thời gian chỉ bằng 80% thời gian người thứ nhất làm. Hỏi nếu mức thời gian như thế người thứ nhất làm được 20 sản phẩm thì người thứ hai làm được bao nhiêu sản phẩm?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 17. Người công nhân thứ nhất trong 3 giờ 15 phút làm được 5 dụng cụ. Người công nhân thứ hai cũng trong thời gian ấy làm được 6 dụng cụ như thế. Hỏi trung bình khi làm một dụng cụ thì người công nhân thứ hai làm nhanh hơn người công nhân thứ nhất bao nhiêu phút?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 18. Một học sinh hớp năm giỏi toán hỏi thầy giáo: " Bây giờ là mấy giờ" ? Thầy giáo hóm hỉnh trả lời: "Mấy giờ à? Có khó gì đâu? Em chỉ cần cộng thời gian từ nửa đêm đến bây giờ với thời gian từ bây giờ đến nửa đêm là sẽ biết ngay bây giờ là mấy giờ?"Nếu em là bạn học sinh giỏi đó thì em có biết bây giờ là mấy giờ không ?

.....

.....

.....

.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
Bài 19. Một người đi ô tô từ 9 giờ 15 phút đến 11 giờ 30 phút được quãng đường dài 108 km. Tính vận tốc của ô tô đó.

Bài giải

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
Bài 20. Một thợ may cứ 15 phút may xong 2 túi vải. Hỏi trong 1 ca 8 giờ, trừ đi 30 phút nghỉ giữa ca, người đó may được bao nhiêu túi vải?

ĐÁP ÁN - TUẦN 26

I. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

Bài 1. C. 21 giờ 40 phút

Bài 2. B. 1,2 giờ

Bài 3. B. 640 km/ giờ

Bài 4. C. 3 phút 36 giây

Bài 5. D. Vòi thứ 4

Bài 6. B. Việt: 6 phút, An: 21 phút

Bài 7. Đáp số: 3 giờ.

Bài 8. Đáp số : 10 giờ.

Bài 9. Đáp số : 34 giây.

Bài 10.

Vận tốc của ô tô là 40 km/ giờ cho biết ô tô đó đi được 40 km trong thời gian 1 giờ.

II. BÀI TẬP TỰ LUẬN

Bài 11.

Bài giải

Ô tô đi xuống dốc quãng đường BC hết thời gian là:

$$1 \text{ giờ } 15 \text{ phút} - 24 \text{ phút} = 51 \text{ phút}$$

Ô tô đi cả 2 quãng đường AB và BC hết thời gian là:

$$1 \text{ giờ } 15 \text{ phút} + 51 \text{ phút} = 1 \text{ giờ } 66 \text{ phút (hay } 2 \text{ giờ } 6 \text{ phút)}$$

Đáp số : 2 giờ 6 phút

Bài 12.

Bài giải

Trung bình làm một bông hoa hết số thời gian là:

$$15 \text{ phút } 45 \text{ giây} : 5 = 3 \text{ phút } 9 \text{ giây}$$

Đáp số : 3 phút 9 giây

Bài 13.

Bài giải

Thời gian đánh bóng 2 cái bàn bằng $2 \times 4 = 8$ lần thời gian đánh bóng 1 cái ghế, tức là đánh bóng 2 cái bàn bằng đánh bóng 8 cái ghế.

Như thế thời gian đánh bóng 2 cái bàn và 8 cái ghế bằng thời gian đánh bóng 16 cái ghế.

Vậy trung bình đánh bóng 1 cái ghế mất :

$$4 \text{ giờ } 16 \text{ phút} : 16 = 16 \text{ phút}$$

Đáp số : 16 phút

Bài 14.

Bài giải

Thời gian người thợ làm xong 5 sản phẩm A là:

$$1 \text{ giờ } 15 \text{ phút} \times 5 = 5 \text{ giờ } 75 \text{ phút}$$

Thời gian người thợ làm xong 5 sản phẩm B là:

$$56 \text{ phút} \times 5 = 280 \text{ (phút)} \text{ (hay 4 giờ 40 phút)}$$

Cả 2 lần người thợ làm hết thời gian là:

$$4 \text{ giờ 40 phút} + 5 \text{ giờ 75 phút} = 9 \text{ giờ 115 phút (hay 10 giờ 55 phút)}$$

Đáp số : 10 giờ 55 phút

Bài 15.

Bài giải

a) An đến trường sớm 10 phút tức là đến trường lúc 8 giờ kém 10 phút hay 7 giờ 50 phút.

An đi từ nhà lúc 7 giờ 10 phút, vậy thời gian An đi từ nhà tới trường là:

$$7 \text{ giờ 50 phút} - 7 \text{ giờ 10 phút} = 40 \text{ phút}$$

b) Thời gian Bình đi từ nhà đến trường:

$$8 \text{ giờ} - 7 \text{ giờ 15 phút} = 45 \text{ phút}$$

Vậy Bình đi từ nhà đến trường mất nhiều thời gian hơn An và nhiều hơn:

$$45 \text{ phút} - 40 \text{ phút} = 5 \text{ phút}$$

Đáp số: Bình đi nhiều hơn 5 phút

Bài 16.

Bài giải

Thời gian người thứ hai làm một sản phẩm là :

$$40 \text{ phút} \times 80 : 100 = 32 \text{ phút}$$

Người thứ nhất làm 20 sản phẩm hết số thời gian là :

$$40 \text{ phút} \times 20 = 800 \text{ phút}$$

Với 800 phút người thứ hai làm được số sản phẩm là :

$$800 : 32 = 25 \text{ (sản phẩm)}$$

Đáp số : 25 sản phẩm

Bài 17.

Bài giải

Người công nhân thứ nhất làm 1 dụng cụ hết số thời gian là :

$$3 \text{ giờ 15 phút} : 5 = 39 \text{ phút}$$

Người công nhân thứ hai làm 1 dụng cụ hết số thời gian là :

$$3 \text{ giờ 15 phút} : 6 = 32,5 \text{ phút}$$

Trung bình khi làm một dụng cụ thì người công nhân thứ hai làm nhanh hơn người công nhân thứ nhất số phút là :

$$39 \text{ phút} - 32,5 \text{ phút} = 6,5 \text{ phút}$$

Đáp số : 6,5 phút

Bài 18.

Nếu coi từ nửa đêm đến bây giờ là 4 phần bằng nhau thì $\frac{1}{2}$ thời gian từ bây giờ đến nửa đêm là 3 phần như thế.

Nửa đêm ! ____ ! ____ ! ____ ! ____ ! Bây giờ ! ____ ! ____ ! Nửa đêm
(Tổng là 24 giờ)

Từ nửa đêm đến nửa đêm tiếp theo là 24 giờ. Tổng số phần bằng nhau là:

$$4 + 3 + 3 = 10 \text{ (phần)}$$

Thời gian từ nửa đêm đến bây giờ là:

$$24 : 10 \times 4 = 9,6 \text{ (giờ)}$$

Vậy bây giờ là 9 giờ 36 phút.

Đáp số: 9 giờ 36 phút

Bài 19. Bài giải

Thời gian ô tô đi hết quãng đường 108 km là :

$$11 \text{ giờ } 30 - 9 \text{ giờ } 15 \text{ phút} = 2 \text{ giờ } 15 \text{ phút (hay } 2,25 \text{ giờ)}$$

Vận tốc của ô tô đó là :

$$108 : 2,25 = 48 \text{ (km/ giờ)}$$

Đáp số : 48 km / giờ

Bài 20.

Bài giải

$$\text{Đổi } 8 \text{ giờ} = 480 \text{ phút}$$

Máy 1 cái túi vải hết số thời gian là :

$$15 : 2 = 7,5 \text{ (phút)}$$

Thời gian người đó làm 1 ca là :

$$480 - 30 = 450 \text{ phút}$$

Một ca người đó làm được số túi vải là :

$$450 : 7,5 = 60 \text{ (túi)}$$

Đáp số : 60 túi vải

CUỐI TUẦN 27 - TOÁN 5
QUĂNG ĐƯỜNG, THỜI GIAN

A. KIẾN THỨC CẦN GHI NHỚ

1. Muốn tính quãng đường ta lấy vận tốc nhân với thời gian.

$$s = v \times t$$

(s là quãng đường, v là vận tốc, t là thời gian)

2. Muốn tính thời gian ta lấy quãng đường chia cho vận tốc .

$$t = s : v$$

(t là thời gian; s là quãng đường, v là vận tốc)

3. Vật chuyển động trên dòng nước

* Tính Vận tốc xuôi dòng :

V xuôi dòng = V thuyền khi nước lặng + V dòng nước

* Tính Vận tốc ngược dòng :

V ngược dòng = V thuyền khi nước lặng – V dòng nước

* Tính Vận tốc dòng nước :

V dòng nước = (V xuôi dòng – V ngược dòng) : 2

V xuôi dòng - V ngược dòng = V dòng nước x 2

3. Trên cùng một quãng đường vận tốc tỉ lệ nghịch với thời gian.

B. BÀI TẬP TỰ LUYỆN

I. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

Bài 1. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng.

Bạn Nam chạy thể dục trên 1 đoạn đường dài 1800m hết 20 phút. Vận tốc của Nam là :

- A. 90 km/ giờ B. 360m / phút C. 90 m D. 90m/ phút

Bài 2. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng.

Một người đi xe đạp với vận tốc 15km/ giờ. Tính quãng đường người đó đi được trong 2,5 giờ.

- A. 30 km B. 37,5km C. 17,5km D. 6km

Bài 3. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng.

Phải mất bao nhiêu phút để một xe máy đi với vận tốc 50 km/giờ đi hết một quãng đường dài 15km?

- A. 0,3 phút B. 3 phút C. 18 phút D. 30 phút

Bài 4. Viết số thích hợp vào chỗ chấm

Quãng đường từ nhà Nam đến trường dài 150m, Nam đi bộ đến trường hết 15 phút. Hỏi mỗi giờ Nam đi được bao nhiêu ki-lô-mét?

Trả lời: Mỗi giờ Nam đi đượckm.

- 0,6

Bài 5. Viết số thích hợp vào chỗ chấm

Một ô tô đi từ tỉnh A đến tỉnh B hết 6 giờ. Hãy tính vận tốc của ô tô biết tỉnh A cách tỉnh B 240km?

Trả lời: Vận tốc của ô tô là:km/h.

- 40

Bài 6. Viết số hoặc chữ thích hợp vào chỗ chấm

Minh đi từ nhà đến bưu điện hết 15 phút và đi từ bưu điện đến trường hết 0,3 giờ. Biết rằng Minh đến trường lúc 7 giờ 50 phút. Hỏi Minh đi từ nhà lúc mấy giờ?

Trả lời : Minh đi từ nhà lúc

Bài 7. Viết số và chữ thích hợp vào chỗ chấm

Một ô tô khởi hành từ A lúc 7 giờ 15 phút và đến B lúc 10 giờ. Tính quãng đường AB, biết vận tốc của ô tô là 48 km/giờ.

Trả lời : Quãng đường AB dài là :

Bài 8. Viết số và chữ thích hợp vào chỗ chấm

Một máy bay bay từ A đến B, quãng đường dài 1260km với vận tốc 840km/giờ. Máy bay đến B lúc 10 giờ 15 phút. Hỏi máy bay cất cánh từ A lúc mấy giờ?

Trả lời : Máy bay cất cánh từ A lúc :

II. BÀI TẬP TỰ LUẬN

Bài 9. Bác An đi xe máy từ Hà Nội về Hải Phòng lúc 7 giờ sáng, bác nghỉ giữa đường 30 phút và tới Hải Phòng lúc 11 giờ 30 phút. Hãy tính vận tốc bác An đi biết quãng đường Hà Nội - Hải Phòng dài 171,6km?

Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 10. Một người đi xe máy từ nhà lên huyện với vận tốc 24 km/giờ trong thời gian 45 phút. Sau đó quay về nhà với vận tốc 30 km/giờ. Tính thời gian người đó đi từ huyện về nhà.

Bài giải

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
Bài 11. Hai ô tô cùng xuất phát từ A để đi đến B. Xe thứ nhất đi với vận tốc 45 km/giờ, xe thứ hai đi với vận tốc bằng $\frac{4}{5}$ vận tốc của xe thứ nhất. Tính thời gian mỗi xe đi từ A đến B, biết độ dài quãng đường AB là 108km.

Bài giải

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
Bài 12. Lúc 6 giờ một xe khách khởi hành từ A để đi đến B với vận tốc 60 km/giờ, 6 giờ 48 phút một xe khách khác khởi hành từ B đi về A với vận tốc 55 km/giờ. Hai xe gặp nhau lúc 8 giờ. Tính độ dài quãng đường AB.

Bài giải

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
Bài 13. Một chiếc thuyền đi xuôi dòng từ A đến B hết 45 phút. Cũng trên sông đó một cụm bèo trôi từ A đến B hết 5 giờ 15 phút. Hỏi chiếc thuyền đó đi ngược dòng từ A đến B hết bao nhiêu thời gian?

Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 14. Một xe máy đi từ A đến B với vận tốc 35 km/giờ và khi quay về A đi với vận tốc 25 km/giờ. Tính quãng đường từ A đến B, biết thời gian cả đi và về là 4 giờ 48 phút.

Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 15. Một ô tô đi từ A đến C với vận tốc 42 km/ giờ hết 1 giờ 30 phút. Sau đó ô tô đi tiếp từ C đến B với vận tốc 48km/ giờ hết 1 giờ rưỡi. Tính quãng đường từ A đến B.

Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 16. Quãng đường AB dài 42,5km. Trên đường đi từ A đến B, một người đi xe đạp 12,5km rồi tiếp tục đi ô tô trong 40 phút nữa thì đến B. Tính vận tốc của ô tô.

Bài giải

[illegible][illegible]

Bài 18. Một người đi từ A lúc 7 giờ 10 phút và đến B, dọc đường người đó nghỉ mất 24 phút và dừng sửa xe mất 45 phút. Người đó đi với vận tốc 12km/giờ và khoảng cách AB là 28km. Hỏi người đó đến B lúc mấy giờ?

[illegible]

Bài 19. Một ô tô cứ đi 100km thì tiêu thụ hết 12 lít xăng

- a) Ô tô đã đi quãng đường 75km thì tiêu thụ hết bao nhiêu lít xăng?
b) Biết hiện tại ô tô còn 5,5 lít xăng. Hỏi ô tô có đủ xăng để đi thêm quãng đường 50km nữa không ?

Bài giải

Bài 20. Lúc 9 giờ 15 phút một ô tô xuất phát từ A với vận tốc 50 km/giờ để đi đến B và một xe máy xuất phát từ C cách A 15km (xem hình vẽ) và cũng đi đến B. Xe máy và ô tô gặp nhau lúc 10 giờ 30 phút. Tính vận tốc của xe máy.



Bài 21. Một ô tô đi từ A đến B hết 7 giờ, trong 3 giờ đầu ô tô đi với vận tốc 52,8 km/giờ, trong 4 giờ sau ô tô đi với vận tốc 45,1km/ giờ. Hỏi trên cả quãng đường AB. Trung bình mỗi giờ ô tô đó đi được bao nhiêu ki - lô - mét?

Bài giải

ĐÁP ÁN - TUẦN 27

I. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

Bài 1. D. 90m/ phút

Bài 2. B. 37,5km

Bài 3. C. 18 phút

Bài 4. Trả lời: Mỗi giờ Nam đi được 0,6 km.

Bài 5. Trả lời: Vận tốc của ô tô là: 40 km/giờ.

Bài 6. Trả lời : Minh đi từ nhà lúc 7 giờ 17 phút.

Bài 7. Trả lời : Quãng đường AB dài là : 132km

Bài 8. Trả lời : Máy bay cất cánh từ A lúc : 8 giờ 45 phút.

II. BÀI TẬP TỰ LUẬN

Bài 9.

Bài giải

Không tính thời gian nghỉ, Bác An đi từ Hà Nội về Hải Phòng hết số thời gian là :

$$11 \text{ giờ } 30 \text{ phút} - 7 \text{ giờ} - 30 \text{ phút} = 4 \text{ giờ}$$

$$\text{Vận tốc bác An đi là : } 171,6 : 4 = 42,9 \text{ (km / giờ)}$$

$$\text{Đáp số : } 42,9 \text{ km / giờ}$$

Bài 10.

Bài giải

$$\text{Đổi } 45 \text{ phút} = 0,75 \text{ giờ}$$

Quãng đường từ nhà lên huyện là:

$$24 \times 0,75 = 18 \text{ (km)}$$

Thời gian đi từ huyện về nhà là:

$$18 : 30 = 0,6 \text{ (giờ)}$$

$$0,6 \text{ giờ} = 36 \text{ phút.}$$

$$\text{Đáp số : } 36 \text{ phút}$$

Bài 11.

Bài giải

Thời gian xe thứ nhất đi từ A đến B là:

$$108 : 45 = 2,4 \text{ (giờ)}$$

$$2,4 \text{ giờ} = 2 \text{ giờ } 24 \text{ phút}$$

Vận tốc của xe thứ hai là:

$$45 \times \frac{4}{5} = 36 \text{ (km/giờ)}$$

Thời gian xe thứ hai đi từ A đến B là:

$$108 : 36 = 3 \text{ (giờ)}$$

$$\text{Đáp số : } 3 \text{ giờ}$$

Bài 12.

Bài giải

$$\text{Đổi } 48 \text{ phút} = 0,8 \text{ giờ}$$

Quãng đường xe thứ nhất đi trong 48 phút là:

$$60 \times 0,8 = 48 \text{ (km)}$$

Thời gian từ lúc xe thứ hai bắt đầu xuất phát đến lúc hai xe gặp nhau là :

$$8 \text{ giờ} - 6 \text{ giờ } 48 \text{ phút} = 1 \text{ giờ } 12 \text{ phút}$$

$$1 \text{ giờ } 12 \text{ phút} = 1,2 \text{ giờ}$$

Quãng đường hai xe đi được kể từ lúc xe thứ hai bắt đầu xuất phát là :

$$1,2 \times (60 + 55) = 138 \text{ (km)}$$

Độ dài quãng đường AB là:

$$138 + 48 = 186 \text{ (km)}.$$

* *Lưu ý:* Có thể tính quãng đường mỗi xe đi được sau 1,2 giờ sau đó tính tổng quãng đường 2 xe đi được sau 1,2 giờ.

Bài 13.

Bài giải

$$\text{Đổi } 5 \text{ giờ } 15 \text{ phút} = 315 \text{ phút}$$

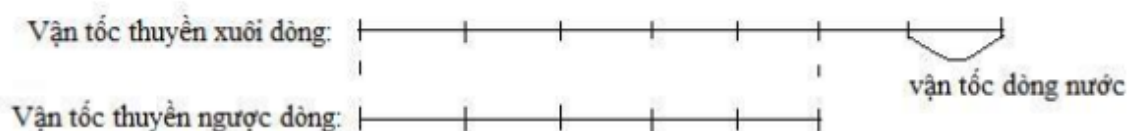
Thời gian cụm bè trôi gấp thời gian thuyền đi xuôi dòng số lần là:

$$315 : 45 = 7 \text{ (lần)}$$

Như vậy vận tốc của thuyền khi đi xuôi dòng gấp 7 lần vận tốc của cụm bè trôi (vận tốc của cụm bè chính là vận tốc của dòng nước).

Ta có Vận tốc xuôi dòng - vận tốc ngược dòng = vận tốc dòng nước $\times 2$

Ta có sơ đồ:



Như vậy vận tốc thuyền đi ngược dòng gấp 5 lần vận tốc dòng nước hay thời gian thuyền đi ngược dòng bằng $\frac{1}{5}$ thời gian cụm bè trôi.

Thời gian thuyền đi ngược dòng là:

$$315 : 5 = 63 \text{ (phút)}.$$

Đáp số : 63 phút

Bài 14.

Bài giải

$$\text{Đổi } 4 \text{ giờ } 48 \text{ phút} = 4,8 \text{ giờ}$$

Tỉ số giữa vận tốc ô tô lúc đi và lúc về là:

$$35 : 25 = 7 : 5$$

Ta có : trên cùng 1 quãng đường thì vận tốc tỉ lệ nghịch với thời gian

Như vậy tỉ số giữa thời gian lúc đi và lúc về là $5 : 7$.

Coi thời gian lúc đi là 5 phần thì thời gian lúc về là 7 phần như thế.

Thời gian ô tô đi từ A đến B là:

$$4,8 : (5 + 7) \times 5 = 2 \text{ (giờ)}$$

Độ dài quãng đường AB là:

$$35 \times 2 = 70 \text{ (km)}$$

Đáp số : 70 km

Bài 15.

Bài giải

Đổi 1 giờ 30 phút = 1 giờ rưỡi = 1,5 giờ

Quãng đường từ A đến C dài là :

$$42 \times 1,5 = 63 \text{ (km)}$$

Quãng đường từ C đến B dài là :

$$48 \times 1,5 = 72 \text{ (km)}$$

Quãng đường từ A đến B dài là :

$$63 + 72 = 135 \text{ (km)}$$

Đáp số : 135 km

Bài 16.

Bài giải

$$\text{Đổi } 40 \text{ phút} = \frac{4}{6} \text{ giờ}$$

Quãng đường ô tô đi là :

$$42,5 - 12,5 = 30 \text{ (km)}$$

Vận tốc ô tô đi là :

$$30 : \frac{4}{6} = 45 \text{ (km/ giờ)}$$

Đáp số : 45 km/ giờ

Bài 17.

Bài giải

Thời gian ô tô thực đi quãng đường CD là: $3 + 1 = 4$ (giờ)

Tỉ số giữa thời gian dự định và thời gian thực đi là $3 : 4 = \frac{3}{4}$.

Vì quãng đường CD không đổi nên vận tốc và thời gian là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau. Do đó tỉ số vận tốc dự định ($V_{\text{dự định}}$) và vận tốc thực đi ($V_{\text{thực đi}}$) là $\frac{4}{3}$

Nếu $V_{\text{dự định}}$ và $V_{\text{thực đi}}$ tính theo đơn vị km/giờ thì ta có sơ đồ sau:



Vận tốc dự định đi quãng đường CD là: $14 \times 4 = 56$ (km/giờ)

Quãng đường CD dài là:

$$56 \times 3 = 168 \text{ (km).}$$

Đáp số : 168 km

Bài 18.

Bài giải

Thời gian người đó đi quãng đường AB là

$$28 : 12 = \frac{7}{3} \text{ (giờ)}$$

$$\text{Đổi } \frac{7}{3} \text{ giờ} = 2 \text{ giờ } 20 \text{ phút}$$

Người đó đến B lúc :

$$7 \text{ giờ } 10 \text{ phút} + 2 \text{ giờ } 20 \text{ phút} + 24 \text{ phút} + 45 \text{ phút} = 10 \text{ giờ } 39 \text{ phút}$$

Đáp số : 10 giờ 39 phút

Bài 19.

Bài giải

a) Ô tô đi 1km tiêu thụ hết số lít xăng là :

$$12 : 100 = 0,12 \text{ (lít)}$$

Ô tô đi 75 km thì tiêu thụ hết số lít xăng là :

$$0,12 \times 75 = 9 \text{ (lít)}$$

b) Ô tô đi 50 km thì tốn số lít xăng là :

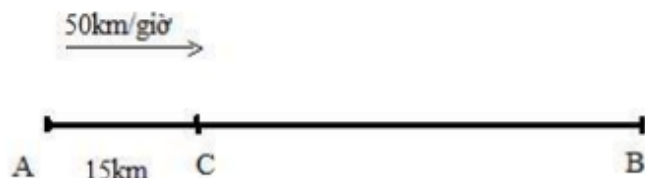
$$50 \times 0,12 = 6 \text{ (lít)}$$

Ta có 6 lít > 5,5 lít nên xe còn 5,5 lít sẽ không đủ để xe đi 50km nữa.

Đáp số : a) 9 lít xăng

b) không đủ

Bài 20



Thời gian từ lúc hai xe bắt đầu xuất phát đến lúc gặp nhau là:

$$10 \text{ giờ } 30 \text{ phút} - 9 \text{ giờ } 15 \text{ phút} = 1 \text{ giờ } 15 \text{ phút}$$

$$\text{Đổi } 1 \text{ giờ } 15 \text{ phút} = 1,25 \text{ giờ}$$

Với hai chuyển động cùng chiều khởi hành cùng một lúc: Khoảng cách của hai vật chuyển động lúc bắt đầu xuất phát bằng hiệu vận tốc của hai vật nhân với thời gian đi để gặp nhau.

Do đó, hiệu vận tốc của ô tô và xe máy là:

$$15 : 1,25 = 12 \text{ (km/giờ)}$$

Vận tốc của xe máy là:

$$50 - 12 = 38 \text{ (km/giờ)}.$$

Đáp số : 38 km / giờ

Bài 21.

Bài giải

Trong 3 giờ đầu ô tô đi được quãng đường là :

$$52,8 \times 3 = 158,4 \text{ (km)}$$

Trong 4 giờ sau ô tô đi được quãng đường là :

$$45,1 \times 4 = 180,4 \text{ (km)}$$

Trung bình mỗi giờ ô tô đó đi được bao nhiêu ki - lô - mét

$$(158,4 + 180,4) : 7 = 48,4 \text{ (km / giờ)}$$

Đáp số : 48,4 km / giờ

Bài 22

Bài giải

Đặt $V_1 = 60\text{km/ giờ}$

$V_2 = 40 \text{ km/ giờ}$

Ta có thời gian đi với vận tốc 40 km/ giờ hơn thời gian đi với vận tốc 60 km/ giờ là :

$$17 \text{ giờ} - 15 \text{ giờ} = 2 \text{ giờ}$$

Trên cùng 1 quãng đường thì vận tốc tỉ lệ nghịch với thời gian nên ta có :

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{60}{40} = \frac{3}{2} \text{ nên } \frac{T_1}{T_2} = \frac{2}{3}$$

Ô tô đi với vận tốc 60km/ giờ đi quãng đường AB hết số thời gian là :

$$2 : (3 - 2) \times 2 = 4 \text{ (giờ)}$$

Quãng đường AB dài là :

$$60 \times 4 = 240 \text{ (km)}$$

Đáp số : 240 km

CUỐI TUẦN 28 - LỚP 5

LUYỆN TẬP CHUNG VỀ : THỜI GIAN, VẬN TỐC.

ÔN TẬP VỀ : SỐ TỰ NHIÊN, PHÂN SỐ

I. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

Bài 1. Viết số và chữ thích hợp vào chỗ chấm.

Một con thuyền khi ngược dòng có vận tốc là $6,8\text{ km / giờ}$. Tính vận tốc của thuyền khi xuôi dòng, biết vận tốc của dòng nước là $1,7\text{ km / giờ}$?

Đáp số :

Bài 2. Viết số và chữ thích hợp vào chỗ chấm.

Một xe máy đi từ A lúc 8 giờ kém 10 phút đến B lúc 10 giờ với vận tốc 42 km/giờ . Tính quãng đường AB biết dọc đường xe nghỉ 30 phút.

Đáp số :

Bài 3. Viết số và chữ thích hợp vào chỗ chấm.

Một con đại bàng bay với vận tốc 90 km/giờ trong 50 phút. Tính độ dài quãng đường mà đại bàng đã bay qua.

Đáp số :

Bài 4. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng

Quãng đường từ A đến B dài $1,2\text{ km}$. Một người bắt đầu chạy từ A lúc 7 giờ 55 phút với vận tốc 150 m/ phút . Hỏi người đó đến B vào lúc nào?

- A. 8 giờ B. 8 giờ 5 phút C. 8 giờ 3 phút D. 8 giờ 30 phút

Bài 5. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng

Ô tô đi từ A lúc 11 giờ 15 phút và đến B lúc 1 giờ 25 phút chiều cùng ngày. Thời gian ô tô chạy từ A đến B là :

- A. 9 giờ 50 phút B. 2 giờ 10 phút
C. 2 giờ 50 phút D. 2 giờ 40 phút

Bài 6. Tính rồi điền số thích hợp vào chỗ chấm

S (km)	58,5	104,88	120,65	
v (km/h)	20	45,6		6,2
t (giờ)			4,75	2,5

Bài 7. Điền số thích hợp vào ô trống

a) $\square$ 53 chia hết cho 3

b) $4\square 8$ chia hết cho 9

b) $76\square$ chia hết cho cả 2 và 5

d) $85\square$ chia hết cho cả 3 và 5

Bài 8. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng.

Trong các phân số sau: $\frac{3}{8}$; $\frac{9}{24}$; $\frac{4}{16}$; $\frac{27}{72}$ Phân số nào không bằng với các phân số còn lại?

A. $\frac{3}{8}$

B. $\frac{9}{24}$

C. $\frac{4}{16}$

D. $\frac{27}{72}$

II. BÀI TẬP TỰ LUẬN

Bài 9. Nhân dịp nghỉ hè lớp 5A tổ chức đi cắm trại ở 1 địa điểm cách trường 8km.

Các bạn chia làm 2 tốp. Tốp thứ nhất đi bộ khởi hành từ 6h sáng với vận tốc 4km/h, tốp thứ 2 đi xe đạp trở dụng cụ với vận tốc 10 km/h. Hỏi tốp đi xe đạp khởi hành lúc mấy giờ để tới nơi cùng một lúc với tốp đi bộ?

Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 10. Một con ong mật bay với vận tốc $8,4\text{km/giờ}$. Một con ngựa chạy với vận tốc 5m/giây . Hỏi trong 1 phút, con nào di chuyển được quãng đường dài hơn và hơn bao nhiêu mét ?

Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 11. Lúc 6 giờ sáng một người đi xe đạp từ A đến B với vận tốc 12km/ giờ . Sau 2 giờ, một người đi xe máy đi từ B về A với vận tốc 35 km/ giờ , biết quãng đường AB dài 118km . Hỏi hai người gặp nhau lúc mấy giờ ?

Bài 12. Một người đi xe đạp từ B đến C với vận tốc 11,5km/ giờ, cùng lúc đó một người đi xe máy từ A cách B là 19,8 km với vận tốc 44,5 km/ giờ và đuổi theo xe đạp. Hỏi kể từ lúc bắt đầu đi, sau mấy giờ xe máy đuổi kịp xe đạp ?

Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.Bài 13.

Lúc 7 giờ sáng, người thứ nhất đi từ A đến B với vận tốc 20 km/giờ. Cùng lúc tại B, người thứ hai đi cũng khởi hành và đi cùng chiều với người thứ nhất, với vận tốc 12 km/giờ. Biết rằng khoảng cách AB= 6km. Hỏi hai người gặp nhau lúc mấy giờ?

Bài giải

Bài 14. Một chiếc thuyền đi từ bến A đến bến B hết 3 giờ và ngược từ B về A hết 4 giờ 30 phút. Hỏi, một cụm bè trôi từ bến A đến bến B thì hết bao nhiêu thời gian?

Bài giải

.....

.....

.....

.....

Bài 15. Xe máy đi từ A đến B với vận tốc $30\text{km} / \text{giờ}$. Sau nửa giờ ô tô đi từ A đến B, với vận tốc $50\text{km} / \text{giờ}$. Hỏi ô tô đi hết bao nhiêu thời gian để đuổi kịp xe máy?

Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 16. Một ô tô đi từ A với vận tốc $60\text{km}/\text{giờ}$ và sau $1\text{giờ } 30\text{phút}$ thì đến B. Hỏi một xe máy có vận tốc bằng $\frac{3}{5}$ vận tốc của ô tô thì phải mất bao nhiêu thời gian để đi được nửa quãng đường AB ?

Bài giải

[illegible]

Bài 17. Vận tốc của gió là 4 km/giờ. Vận tốc của xe đạp (khi không có gió) là 12 km/giờ. Hỏi xe đạp đi xuôi gió với quãng đường dài 24 km thì hết bao nhiêu thời gian.

Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 18. Quãng đường AB dài 110,4km, cùng một lúc một ô tô đi từ A về B và một xe máy đi từ B về A. Sau 1 giờ 12 phút thì hai xe gặp nhau. Tính vận tốc của mỗi xe, biết rằng vận tốc của ô tô hơn vận tốc của xe máy là 8km/ giờ.

Bài giải

Bài 19. Một chiếc tàu thủy chạy qua một cái cột mốc giữa biển trong 5 giây. Với vận tốc đó, chiếc tàu thủy này đã chui qua một chiếc cầu dài 165 m trong 1 phút. Tính vận tốc và chiều dài của chiếc tàu thủy đó?

Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 20. Trên một đoạn đường quốc lộ chạy song song với đường tàu, một hành khách ngồi trên ô tô nhìn thấy đầu tàu chạy ngược chiều còn cách ô tô 250m và sau 11 giây thì đoàn tàu vượt qua mình. Hãy tính chiều dài của đoàn tàu, biết rằng vận tốc của ô tô là 36 km/giờ và vận tốc của đoàn tàu 54 km/giờ?

Bài giải

.....

.....

.....

.....

This image shows a blank sheet of white paper with ten horizontal dashed lines, typical of primary-ruled notebook paper. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

Bài 21.

Một con Chó đuổi 1 con Thỏ ở cách xa 17 bước của Chó. Con Thỏ ở cách hang của nó 80 bước của Thỏ. Khi Thỏ chạy được 3 bước thì Chó chạy được 1 bước. Một bước của Chó bằng 8 bước của Thỏ. Hỏi Chó có bắt được Thỏ không?

Bài giải

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary-ruled notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

ĐÁP ÁN

I. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

Bài 1. Đáp số : 10,2 km/ giờ

Bài 2. Đáp số : 70km

Bài 3. Đáp số : 75km

Bài 4. C. 8 giờ 3 phút

Bài 5. B. 2 giờ 10 phút

Bài 6.

S (km)	58,5	104,88	120,65	15,5
v (km/h)	20	45,6	25,4	6,2
t (giờ)	2,925	2,3	4,75	2,5

Bài 7.

a) $\boxed{1}$ 53 chia hết cho 3

b) $4\boxed{6}$ 8 chia hết cho 9

b) $76\boxed{0}$ chia hết cho cả 2 và 5

d) $85\boxed{5}$ chia hết cho cả 3 và 5

Bài 8 C. $\frac{4}{16}$

II. BÀI TẬP TỰ LUYỆN

Bài 9.

Bài làm:

Vì hai tốp đến nơi cùng 1 lúc có nghĩa là thời gian tốp đi xe đạp từ trường tới nơi cắm trại chính bằng thời gian hai nhóm đuổi kịp nhau tại địa điểm cắm trại.

Thời gian tốp đi xe đạp đi hết là:

$$8 : 10 = 0,8 \text{ (giờ)}$$

Thời gian tốp đi bộ đi hết là:

$$8 : 4 = 2 \text{ (giờ)}$$

Khi tốp đi xe đạp xuất phát thì tốp đi bộ đã đi được là:

$$2 - 0,8 = 1,2 \text{ (giờ)}$$

Thời gian tốp đi xe đạp phải xuất phát là:

$$6 + 1,2 = 7,2 \text{ (giờ)} = 7 \text{ giờ } 12 \text{ phút}$$

Đáp số: 7 giờ 12 phút.

Bài 10.

Bài giải

$$\text{Đổi } 1 \text{ phút} = \frac{1}{60} \text{ giờ}$$

$$1 \text{ phút} = 60 \text{ giây}$$

Trong $\frac{1}{60}$ giờ con ong bay được đoạn đường là :

$$8,4 \times \frac{1}{60} = 0,14 \text{ (km)}$$

Trong 60 phút con ngựa chạy được đoạn đường là :

$$5 \times 60 = 300 \text{ (m)}$$

$$\text{Đổi } 0,14 \text{ km} = 140 \text{ m}$$

Ta có $140\text{m} < 300\text{m}$ nên trong 1 phút con ngựa chạy nhanh hơn con ong và chạy nhanh hơn 1 đoạn là :

$$300 - 140 = 160 \text{ (m)}$$

Đáp số : con ngựa chạy nhanh hơn và nhanh hơn 160m

Bài 11.

Sau 2 giờ người đi xe đạp đi được quãng đường là:

$$12 \times 2 = 24 \text{ (km)}$$

Lúc đó hai người còn cách nhau:

$$118 - 24 = 94 \text{ (km)}$$

Sau đó mỗi giờ hai người gần nhau thêm là:

$$12 + 35 = 47 \text{ (km)}$$

Từ khi người thứ hai đi đến lúc gặp nhau là:

$$94 : 47 = 2 \text{ (giờ)}$$

Hai người gặp nhau lúc:

$$6 + 2 + 2 = 10 \text{ (giờ)}$$

Đáp số: 10 giờ

Bài 12.

Bài giải

Sau mỗi giờ xe máy gần xe đạp được 1 đoạn là :

$$44,5 - 11,5 = 30 \text{ (km)}$$

Xe máy đuổi kịp xe đạp sau số giờ là :

$$19,8 : 30 = 0,66 \text{ (giờ)}$$

Đáp số : 0,66 giờ

Bài 13.

Bài giải

Hiệu hai vận tốc :

$$20 - 12 = 8 \text{ km/giờ.}$$

Thời gian gặp nhau của hai xe :

$$6 : 8 = 0,75 \text{ giờ} = 45 \text{ phút.}$$

Hai người gặp nhau lúc :

$$7 \text{ giờ} + 45 \text{ phút} = 7 \text{ giờ } 45 \text{ phút.}$$

Chỗ gặp nhau cách A là :

$$20 \times 0,75 = 15 \text{ km.}$$

Đáp số : 7 giờ 45 phút

Bài 14.

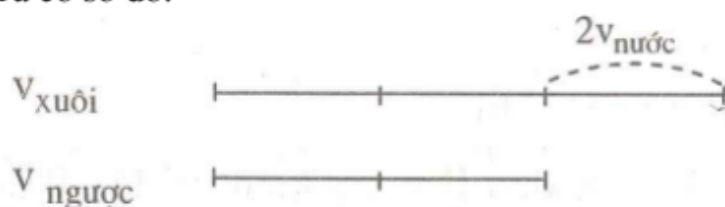
Đổi 4 giờ 30 phút = $\frac{9}{2}$ giờ

Tỉ số giữa thời gian thuyền xuôi dòng và ngược dòng là:

$$3 : \frac{9}{2} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

Vì vận tốc và thời gian đi trên cùng một quãng đường là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau nên tỉ số giữa vận tốc xuôi dòng và ngược dòng là $\frac{3}{2}$.

Ta có sơ đồ:



Nhìn vào sơ đồ thấy: $V_{xuôi} = 6 \times V_{ngược}$.

Suy ra: Thời gian cụm bè trôi = $6 \times$ thời gian xuôi dòng = $6 \times 3 = 18$ (giờ).

Đáp số: 18 giờ

Bài 15.

Bài giải

Đổi nửa giờ = 0,5 giờ

Sau 0,5 giờ xe máy đi được quãng đường là :

$$30 \times 0,5 = 15 \text{ (km)}$$

Ô tô đuổi kịp xe máy sau số thời gian là :

$$15 : (50 - 30) = 0,75 \text{ (giờ)}$$

Đổi 0,75 giờ = 45 phút

Đáp số : 45 phút

Bài 16.

Bài giải

Đổi 1 giờ 30 phút = 1,5 giờ

Quãng đường AB dài số ki - lô - mét?

$$60 \times 1,5 = 90 \text{ (km)}$$

Vận tốc của xe máy là :

$$90 \times \frac{3}{5} = 54 \text{ (km/ giờ)}$$

Thời gian để xe này đi hết nửa quãng đường AB là :

$$(90 : 2) : 54 = \frac{5}{6} \text{ (giờ)}$$

Đổi $\frac{5}{6}$ giờ = 50 phút

Đáp số : 50 phút

Bài 17.

Bài giải

Vận tốc của xe đạp khi đi xuôi gió là :

$$12 + 4 = 16 \text{ (km/ giờ)}$$

Khi đi xuôi gió đoạn đường 24 km thì xe đạp đi hết số thời gian là :

$$24 : 16 = 1,5 \text{ (giờ)} = 1 \text{ giờ } 30 \text{ phút}$$

Đáp số : 1 giờ 30 phút

Bài 18.

Bài giải

Đổi 1 giờ 12 phút = 1,2 giờ

Tổng vận tốc của hai xe là :

$$110,4 : 1,2 = 92 \text{ (km / giờ)}$$

Vận tốc của ô tô là :

$$(92 + 8) : 2 = 50 \text{ (km / giờ)}$$

Vận tốc của xe máy là :

$$92 - 50 = 42 \text{ (km/ giờ)}$$

Đáp số : 42 km / giờ ; 50 km / giờ

Bài 19.

Bài giải:

Thời gian tàu đi được đoạn đường dài 165 m là:

$$1 \text{ phút} - 5 \text{ giây} = 55 \text{ (giây)}$$

Vận tốc của con tàu là:

$$165 : 55 = 3 \text{ (m/giây)}$$

Chiều dài của con tàu là:

$$3 \times 5 = 15 \text{ (m)}$$

Đáp số: 3 m/giây; 15 m

Bài 20.

Bài giải:

Đổi: 36 km/giờ = 10 m/giây

$$54 \text{ km/giờ} = 15 \text{ m/giây}$$

Quảng đường ô tô và tàu đi được trong 11 giây là:

$$11 \times (10 + 15) = 275 \text{ (m)}$$

Chiều dài con tàu là:

$$275 - 250 = 25 \text{ (m)}$$

Đáp số: 25 m

Bài 21.

Giải

80 bước của thỏ bằng số bước của chó là : $80 : 8 = 10 \text{ (bước chó)}$

Chó ở cách hang thỏ số bước là : $17 + 10 = 27 \text{ (bước)}$

Để đến hang thỏ thì chó phải chạy số bước tính bằng bước thỏ là :

$$27 \times 3 = 81 \text{ (bước thỏ)}$$

Mà thỏ ở cách hang của nó 80 bước thỏ nên thỏ đã đến trước 1 bước và vào hang. Vì vậy chó không bắt được thỏ.

TUẦN 29

ÔN TẬP VỀ : PHÂN SỐ, SỐ THẬP PHÂN; ĐO ĐỘ DÀI; ĐO KHỐI LƯỢNG

Bài 1. Viết các số đo độ dài dưới dạng số thập phân:

a) $3\text{km } 675\text{m} = \dots\dots\dots \text{km}$

b) $8709\text{m} = \dots\dots\dots \text{km}$

c) $303\text{m} = \dots\dots \text{km}$

d) $185\text{cm} = \dots\dots\dots \text{m}$.

Bài 2. Viết các số đo khối lượng dưới dạng số thập phân :

a) $5 \text{ tấn } 762\text{kg} = \dots \text{ tấn} ;$

b) $3 \text{ tấn } 65\text{kg} = \dots\dots \text{ tấn} ;$

c) $1985\text{kg} = \dots\dots \text{ tấn} ;$

d) $89\text{kg} = \dots \text{ Tấn} ;$

e) $4955\text{g} = \dots\dots \text{ kg} ;$

g) $285\text{g} = \dots\dots \text{kg}$.

Bài 3. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng

Trong các phân số $\frac{4}{7}, \frac{3}{5}, \frac{5}{7}, \frac{1}{4}$ phân số bé hơn phân số $\frac{2}{7}$ là:

A. $\frac{4}{7}$

B. $\frac{3}{5}$

C. $\frac{5}{7}$

D. $\frac{1}{4}$

Bài 4. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng

Phần thập phân của số 20,09 có :

A. 9 phần mười

B. 0 phần trăm, 9 phần mười

C. 0 phần mười, 9 phần trăm

C. 0 phần mười, 0 phần trăm, 9 phần nghìn

Bài 5. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng

Trong 60 lá cờ có 20 lá cờ màu xanh, 18 lá cờ màu đỏ, 12 lá cờ màu tím, 10 lá cờ màu vàng. Như vậy $\frac{1}{5}$ lá cờ có màu :

A. Xanh

B. Đỏ

C. Tím

D. Vàng

Bài 6. Nối các phân số bằng nhau.

$$\frac{14}{21}$$

$$\frac{18}{24}$$

$$\frac{16}{20}$$

$$\frac{35}{42}$$

$$\frac{45}{54}$$

$$\frac{36}{45}$$

$$\frac{15}{20}$$

$$\frac{18}{27}$$

Bài 7. Viết phân số $\frac{5}{8}$ thành tổng của hai phân số tối giản khác nhau (viết hai cách khác nhau).

.....

.....

.....

Bài 8. Viết các số sau theo thứ tự tăng dần:

2,3 ; $\frac{8}{3}$; $1\frac{3}{4}$; 1,7 ; $\frac{7}{2}$; 2.....

Bài 9.

a) *Viết thành tỉ số phần trăm:*

0,15=.....; 1,07=.....; 0,032=.....; 9,3.....

b) *Viết tỉ số phần trăm dưới dạng phân số thập phân:*

14%=.....; 6%=.....; 3,4%=.....; 179%.....

Bài 10. Viết các phân số sau dưới dạng số thập phân:

$$\frac{9}{10}, \frac{37}{10}, \frac{15}{100}, \frac{218}{100}, \frac{2002}{1000}, \frac{4}{1000}$$

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 11. Tính bằng cách thuận tiện nhất:

a) $4,5 \times 5,5 + 4,5 \times 4,5$

b) $73,5 \times 35,64 + 73,5 \times 64,36$

c) $6,48 \times 11,25 - 6,48 \times 1,25$

d) $7,5 \times 2,5 \times 0,04$

e) $3,12 \times 8 \times 1,25$

f) $3,67 \times 58,35 + 58,35 \times 6,33$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 12. Một phòng học dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 9 m, chiều rộng 6 m và chiều cao 5 m. Người ta quét vôi các bức tường xung quanh và trần của căn phòng đó (chỉ quét phía trong). Tính diện tích cần quét vôi, biết biết rằng phòng có 4 cửa sổ và 2 cửa ra vào cửa sổ hình vuông mỗi cạnh 1,5 m cửa ra vào hình chữ nhật rộng 1,6 m cao 2,2m.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 13. Một cửa hàng lương thực có 5 tấn gạo và bột mì. Sau khi bán khối lượng gạo bằng khối lượng bột mì thì cửa hàng còn lại 1800 kg gạo và 1000 kg bột mì. Hỏi trước khi bán, cửa hàng có bao nhiêu ki- lô -gam mỗi loại.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 14. Quãng đường AB dài 155km. Một người đi xe máy từ A với vận tốc 42km/giờ. Sau 1,5 giờ, một ô tô đi từ B đến A với vận tốc 50km/giờ. Hỏi sau mấy giờ hai xe gặp nhau?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 15. Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 24m, chiều rộng bằng $\frac{3}{4}$ chiều dài. Trong mảnh vườn đó trồng cam, cứ 9m² thì trồng được 3 cây cam. Hỏi mảnh vườn đó trồng được bao nhiêu cây cam?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 16. Mỗi tổ gồm 5 người đắp xong một đoạn đường trong 20 ngày. Hỏi nếu tổ đó chỉ có 4 người thì đắp xong đoạn đường đó trong bao nhiêu ngày? (Mức làm của mỗi người như nhau).

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 17. Hai người thợ nhận chung một công việc, dự định làm trong 8 giờ thì xong. Nhưng sau 5 giờ làm chung, người thợ thứ nhất không làm tiếp được nên người thợ thứ hai phải làm trong 9 giờ nữa mới xong công việc. Hỏi nếu mỗi người làm một mình thì mất bao nhiêu giờ mới xong công việc đó?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 18. Một bể cá có dạng HHCN, chiều dài 8dm, chiều rộng 5 dm, chiều cao 6 dm. Lượng nước trong bể chiếm 75% thể tích bể. Hỏi trong bể có bao nhiêu lít nước?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 19. Một bánh xe lu có đường kính 1,5m. Để lu hết đoạn đường dài 2355m thì bánh xe phải lăn ít nhất bao nhiêu vòng?

[illegible]

[illegible]

ĐÁP ÁN

Bài 1.

a) $3\text{km } 675\text{m} = 3,675\text{km}$

c) $303\text{m} = 0,303\text{km}$

b) $8709\text{m} = 8,709\text{km}$

d) $185\text{cm} = 1,85\text{m}$.

Bài 2.

a) $5 \text{ tấn } 762\text{kg} = 5,762 \text{ tấn}$

c) $1985\text{kg} = 1,985 \text{ tấn}$

e) $4955\text{g} = 4,955\text{kg}$

b) $3 \text{ tấn } 65\text{kg} = 3,065 \text{ tấn}$

d) $89\text{kg} = 0,089 \text{ tấn}$

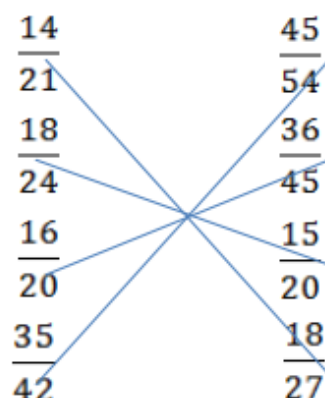
g) $285\text{g} = 0,285\text{kg}$.

Bài 3. D. $\frac{1}{4}$

Bài 4. C. 0 phần mười, 9 phần

Bài 5. C. Tím

Bài 6.



Bài 7.

$$\frac{5}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{3}{8} + \frac{1}{4}$$

Bài 8. $1,7$; $1\frac{3}{4}$; 2 ; $2,3$; $\frac{8}{3}$; $\frac{7}{2}$

Bài 9.

a)

$$0,15 = 15\%$$

$$0,032 = 3,2\%$$

$$1,07 = 107\%$$

$$9,3 = 930\%$$

$$b) 14\% = 0,14 ; \quad 6\% = 0,06 ;$$

$$3,4\% = 0,034 ; \quad 179\% = 1,79$$

Bài 10.

$$\frac{9}{10} = 0,9$$

$$\frac{37}{10} = 3,7$$

$$\frac{15}{100} = 0,15$$

$$\frac{218}{100} = 2,18$$

$$\frac{2002}{1000} = 2,002$$

$$\frac{4}{1000} = 0,004$$

Bài 11.

$$a) 4,5 \times 5,5 + 4,5 \times 4,5$$

$$= 4,5 \times (5,5 + 4,5)$$

$$= 4,5 \times 10$$

$$= 45$$

$$b) 73,5 \times 35,64 + 73,5 \times 64,36$$

$$= 73,5 \times (35,64 + 64,36)$$

$$= 73,5 \times 100$$

$$= 7350$$

$$c) 6,48 \times 11,25 - 6,48 \times 1,25$$

$$= 6,48 \times (11,25 - 1,25)$$

$$= 6,48 \times 10$$

$$= 64,8$$

$$d) 7,5 \times 2,5 \times 0,04$$

$$= 7,5 \times (2,5 \times 0,04)$$

$$= 7,5 \times 0,1$$

$$= 0,75$$

$$e) 3,12 \times 8 \times 1,25$$

$$= 3,12 \times (8 \times 1,25)$$

$$= 3,12 \times 10$$

$$= 31,2$$

$$f) 3,67 \times 58,35 + 58,35 \times 6,33$$

$$= 58,35 \times (3,67 + 6,33)$$

$$= 58,35 \times 10$$

$$= 583,5$$

Bài 12.

Bài giải

$$\text{Diện tích 4 bức tường là : } (9 + 6) \times 2 \times 5 = 150 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\text{Diện tích bốn bức tường và trần nhà là : } 150 + 9 \times 6 = 204 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\text{Diện tích cửa sổ là } (1,5 \times 1,5) \times 4 = 9 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\text{Diện tích cửa ra vào là : } (1,6 \times 2,2) \times 2 = 7,04 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\text{Diện tích cần quét vôi là : } 204 - 9 - 7,04 = 187,96 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\text{Đáp số : } 187,96 \text{ m}^2$$

Bài 13.

Bài giải

$$\text{Đôi 5 tấn} = 5000 \text{ kg}$$

$$\text{Khối lượng gạo và bột mì bán đi là : } 5000 - 1800 - 1000 = 2200 \text{ (kg)}$$

$$\text{Khối lượng gạo bán đi là : } 2200 : 2 = 1100 \text{ (kg)}$$

$$\text{Khối lượng gạo trước khi bán là : } 1800 + 1100 = 2900 \text{ (kg)}$$

Khối lượng bột mì trước khi bán là : $1000 + 1100 = 2100$ (kg)

Đáp số : gạo 2900kg; bột mì 2100kg

Bài 14. Bài giải

Sau 1,5, xe máy đi được quãng đường là:

$$42 \times 1,5 = 63 \text{ (km)}$$

Khi ô tô khởi hành, xe máy còn cách ô tô một đoạn là :

$$155 - 63 = 92 \text{ (km)}$$

Hai xe gặp nhau sau số giờ là :

$$92 : (42 + 50) = 1 \text{ (giờ)}$$

Đáp số : 1 giờ

Bài 15. Bài giải

Chiều rộng mảnh vườn là : $24 \times \frac{3}{4} = 18$ (m)

Diện tích mảnh vườn là : $24 \times 18 = 432$ (m²)

Mảnh vườn đó trồng được số cây cam là : $432 : 9 \times 3 = 144$ (cây)

Đáp số : 144 cây

Bài 16. Bài giải

Nếu 1 người đắp xong đoạn đường đó trong số ngày là : $20 \times 5 = 100$ (ngày)

Nếu 4 người đắp xong đoạn đường đó trong số ngày là : $100 : 4 = 25$ (ngày)

Đáp số : 25 ngày

Bài 17. Bài giải

Sau 1 giờ hai người cùng làm được số phần công việc là : $1 : 8 = \frac{1}{8}$ (công việc)

Sau 5 giờ hai người cùng làm được số phần công việc là : $5 \times \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$ (công việc)

Số phần công việc còn lại là : $1 - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$ (công việc)

Nếu người thứ hai làm một mình thì mất số thời gian để xong công việc đó là :

$$9 : \frac{3}{8} = 24 \text{ (giờ)}$$

Người thứ hai làm 1 giờ được số phần công việc là : $1 : 24 = \frac{1}{24}$ (công việc)

Người thứ nhất làm 1 giờ được số phần công việc là : $\frac{1}{8} - \frac{1}{24} = \frac{1}{12}$ (công việc)

Nếu người thứ nhất làm 1 mình thì xong công việc đó trong số giờ là :

$$1 : \frac{1}{12} = 12 \text{ (giờ)}$$

Đáp số : Người thứ nhất : 12 giờ

Người thứ hai : 24 giờ

Bài 18.

Bài giải

Thể tích bể cá là : $8 \times 5 \times 6 = 240 \text{ (dm}^3\text{)}$

Thể tích nước trong bể là : $240 \times 75 : 100 = 180 \text{ (dm}^3\text{)}$

Đổi $180\text{dm}^3 = 180 \text{ lít}$

Đáp số : 180 lít

Bài 19.

Bài giải

Chu vi bánh xe lu là : $1,5 \times 3,14 = 4,71 \text{ (m)}$

Ta có : $2355 : 4,71 = 500$

Để lu hết đoạn đường dài 2355m thì bánh xe phải lăn ít nhất 500 vòng

Đáp số : 500 vòng

Bài 20.

$$\begin{aligned}\frac{25-x}{56} &= \frac{6}{16} \\ \frac{25-x}{56} &= \frac{3}{8} \\ \frac{25-x}{56} &= \frac{21}{56}\end{aligned}$$

$$25 - x = 21$$

$$x = 25 - 21$$

$$x = 4$$

5 ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 2

ĐỀ SỐ 1

PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM

Khoanh vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng nhất

Bài 1: Số gồm 4 phần trăm, 6 phần nghìn, 7 phần mười nghìn là:

- A. 467 B. 4670 C. 0,467 D. 0,0467

Bài 2: Phân số ở giữa $\frac{1}{10}$ và $\frac{2}{10}$ là:

- A. $\frac{15}{10}$ B. $\frac{3}{10}$ C. $\frac{3}{20}$ D. $\frac{15}{20}$

Bài 3: Mua 12 quyển vở hết 24000 đồng. Hỏi mua 30 quyển vở như thế hết bao nhiêu tiền?

- A. 60000 đồng B. 90000 đồng C. 80000 đồng D. 36 000 đồng

Bài 4: $375\text{dm}^3 = \dots\dots\dots\text{cm}^3$. Số thích hợp điền vào chỗ chấm là: (0,5 điểm)

- A. 3750 B. 375 C. 375000 D. 3,75

Bài 5: Năm 938 thuộc thế kỉ thứ bao nhiêu?

- A. 11 B. 10 C. 9 D. 93

Bài 6: Một hình tam giác có độ dài đáy 10cm, chiều cao 4cm. Diện tích hình tam giác là: (0,5 điểm)

- A. 80cm^2 B. 20cm^2 C. 70cm^2 D. 60cm^2

Câu 7: Lớp 5A có 50 học sinh, trong đó có 27 bạn nam. Hỏi số học sinh nữ chiếm bao nhiêu phần trăm số học sinh cả lớp?

- A. 85,1% B. 64% C. 54% D. 46%

PHẦN II: TỰ LUẬN

Trình bày bài giải các bài toán sau

Bài 1: Tìm x:

$$X + \frac{1}{2} = \frac{4}{3} : \frac{3}{2}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 2: Cho hình thang ABCD có đáy lớn $AB = 2,2\text{ m}$, đáy bé bằng $1,8\text{ m}$. Chiều cao bằng nửa đáy lớn. Tính diện tích hình thang đó?

.....

.....

.....

.....

.....

[illegible]

[illegible]

ĐỀ SỐ 2

I. TRẮC NGHIỆM: (Khoanh vào đáp án đúng)

Câu 1: Phân số $\frac{5}{8}$ viết dưới dạng số thập phân là :

- A. 62,5 B. 6,25 C. 0,625 D. 0,0625

Câu 2: Số thích hợp điền vào chỗ chấm của $3 \text{ m}^3 76 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$ là :

- A. 3,76 B. 3,760 C. 37,6 D. 3,076

Câu 3: Số thích hợp điền vào chỗ chấm của 1 giờ 25 phút =phút là:

- A. 85 B. 45 C. 49 D. 1,25

Câu 4: Thể tích hình lập phương có cạnh 2,1 cm là:

- A. 4,41 cm^3 B. 44,1 cm^3 C. 9,261 cm^3 D. 92,61 cm^3

Câu 5: Số gồm 12 đơn vị, 3 phần nghìn, 8 phần mười, 1 phần trăm được viết là:

- A. 12381 B. 12,381 C. 12,813 D. 12,183

Câu 6: Mua 12 quyển vở hết 24 000 đồng. Hỏi mua 30 quyển vở như thế hết bao nhiêu tiền?

- A. 30000 đồng B. 36000 đồng C. 54000 đồng D. 60000 đồng

Câu 7: Một lớp học có 30 học sinh, trong đó có 12 bạn nữ. Hỏi số bạn nữ chiếm bao nhiêu phần trăm so với số học sinh cả lớp ?

- A. 40% B. 60% C. 25% D. 125%

Câu 8: Một hình tam giác có diện tích 600cm^2 , độ dài đáy 40cm. Chiều cao của tam giác là:

- A. 15cm B. 30cm C. 30cm D. 15cm

PHẦN II: TỰ LUẬN

Câu 9: Đặt tính rồi tính:

- a) 17phút 21giây + 22 phút 15 giây b) 25 ngày 6 giờ - 4 ngày 9 giờ

.....

.....

.....

.....

- c) 5phút 18 giây : 2

- d) 14 phút 42 giây $\times$ 2

.....

.....

.....

.....

Câu 10: Lúc 7 giờ 15 phút, một người đi xe máy từ A đến B. Dọc đường người đó dừng lại nghỉ 25 phút. Tính vận tốc của người đi xe máy, biết rằng người đó đến B lúc 9 giờ 40 phút và quãng đường AB dài 64km.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 11: Trong cùng một năm, mật độ dân số ở tỉnh A là 2627 người/km^2 (nghĩa là cứ mỗi ki-lô-mét vuông có trung bình 2627 người cư trú), mật độ dân số ở tỉnh B là 72 người/km^2 . Cho biết diện tích của tỉnh A là 921 km^2 , diện tích của tỉnh B là $14\,210 \text{ km}^2$. Hỏi số dân của tỉnh B bằng bao nhiêu phần trăm số dân của tỉnh A?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ĐỀ SỐ 3

PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Khoanh vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng nhất:

Chữ số 3 trong số thập phân 18,305 có giá trị là:

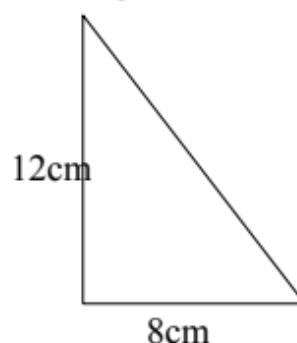
- A. 300 B. $\frac{3}{10}$ C. $\frac{3}{100}$ D. 3

Viết tiếp vào chỗ chấm cho thích hợp:

Câu 2: Hồng đo Hà tìm hiệu của 789,2 và 34,368. Viết tiếp vào chỗ chấm cho thích hợp. Hiệu 2 số đó là

Câu 3: Một tấm nhựa hình tam giác vuông có kích thước như trong hình vẽ dưới đây:

Diện tích của tấm nhựa đó là:



Câu 4: Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng:

Phân số $\frac{4}{5}$ viết dưới dạng số thập phân là:

- A. 4,5 B. 8,0 C. 0,45 D. 0,8

Câu 5: Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng:

Diện tích phần tô đậm chiếm bao nhiêu phần trăm diện tích băng giấy hình chữ nhật dưới đây?

- A. 2% B. 20%
C. 40% D. $\frac{2}{5}\%$



Câu 6: Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng:

Một con voi nặng 3,05 tấn. Hỏi con voi đó nặng bao nhiêu ki-lô-gam?

- A. 305 kg B. 30,5 kg C. 3050 kg D. 3005 kg

PHẦN II: TỰ LUẬN

Câu 7: Một cửa hàng đã bán được 420 kg bột mì và số bột mì đó bằng 10,5% tổng số bột mì của cửa hàng trước khi bán. Hỏi trước khi bán cửa hàng đó có bao nhiêu tấn bột mì?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....

Câu 8: Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 60m, chiều rộng bằng $\frac{2}{3}$ chiều dài. Người ta trồng rau trên mảnh vườn đó, trung bình cứ 10 m² thu được 15 kg rau. Hỏi trên cả mảnh vườn đó, người ta thu hoạch được bao nhiêu tạ rau?

Bài giải

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Câu 9: Lãi suất tiết kiệm có kì hạn của một ngân hàng là 0,6%. Bác Minh gửi tiết kiệm 60 000 000 đồng. Hỏi sau 1 tháng bác Minh có cả vốn và lãi là bao nhiêu tiền?

Bài giải

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ĐỀ SỐ 4

PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Viết các phân số thập phân sau thành số thập phân:

$$a, \frac{127}{10} = \dots \quad b, \frac{65}{1000} = \dots \quad c, \frac{432}{100} = \dots \quad d, \frac{8}{10} = \dots$$

Điền vào chỗ chấm:

Câu 2: a, $2040 \text{ cm}^2 = \dots \text{dm}^2$ b, $0,010203 \text{ m}^3 = \dots \text{dm}^3$
c, $0,035 \text{ tạ} = \dots \text{kg}$ d, $1 \text{ giờ } 3 \text{ phút} = \dots \text{ giờ}$

Câu 3: Một người đi xe đạp từ nhà lên huyện mất 2 giờ 20 phút. Biết quãng đường từ nhà lên huyện dài 35 km. Vận tốc của người đi xe đạp là:.....

Câu 4: Giá trị thích hợp của y để:

$$0,4 \times y = 6,8 \times 1,2 \text{ là: } y = \dots$$

Câu 5: Một khu đất hình thang có trung bình cộng hai đáy là 52,5 m. Nếu tăng đáy lớn thêm 12m thì diện tích khu đất tăng 234 m^2 . Diện tích khu đất hình thang đó là:

Câu 6: Khoanh tròn vào đáp án đúng:

1. 36% của 4,5 là:

a. 1,25 b. 12,5 c. 1,62 d. 16,2

2. Tìm số dư trong phép chia $123 : 456$ (Phần thập phân của thương lấy đến hai chữ số) là:

a. 444 b. 0,444 c. 4,44 d. 44,4

3. Số thập phân 37,045 được viết dưới dạng hỗn số là:

a. $3\frac{149}{20} = \dots$ b. $37\frac{9}{200} = \dots$ c. $3\frac{1481}{200} = \dots$ d. $37\frac{9}{20} = \dots$

PHẦN II: TỰ LUẬN

Câu 7: Tính

a, $4 \text{ giờ } 25 \text{ phút} + 3 \text{ giờ } 47 \text{ phút}$ b, $14 \text{ giờ } 55 \text{ phút} \times 4$

.....
.....
.....
.....

Câu 8: Một xe ô tô đi từ thành phố A lúc 7 giờ kém 25 phút đến thành phố B lúc 9 giờ 45 phút, giữa đường nghỉ 55 phút để trả và đón khách. Tính quãng đường từ thành phố A đến thành phố B, biết vận tốc xe ô tô là 46 km/giờ.

Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 9: Một can chứa dầu cân nặng 34,5 kg. Sau khi người ta dùng 40% lượng dầu trong can thì can dầu với lượng dầu còn lại cân nặng bao nhiêu, biết rằng cái can rỗng cân nặng 2kg?

Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ĐỀ SỐ 5

PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM

Khoanh tròn vào chữ trước câu trả lời đúng

Bài 1: Một số cộng thêm 1,5 thì bằng hai lần số đó trừ bớt 0,5. Vậy số đó là:

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 1,5

Bài 2: Tuổi hai mẹ con năm nay cộng lại bằng 85. Trước đây, khi tuổi mẹ bằng tuổi con hiện nay thì tuổi mẹ gấp 6 lần tuổi con. Tính tuổi của mẹ hiện nay?

- A. 79 tuổi B. 55 tuổi C. 30 tuổi D. 5 tuổi

Bài 3: Tỉ số phần trăm của 2,8 và 80 là :

- A. 35% B. 350% C. 0,35% D. 3,5%

Bài 4: Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

Một cửa hàng bán vải nhập về 150m vải, ngày đầu bán được $\frac{3}{5}$ tấm vải, ngày thứ hai bán được $\frac{3}{10}$ số vải còn lại. Cửa hàng còn lại mét vải?

Bài 5: Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

- a) 2345kg = tấn b) 34dm² = m²
c) 5ha = km² d) 5 dm =m

PHẦN 2. TỰ LUẬN

Bài 1. Tính :

- a) 4,08 : 1,2 - 2,03 b) 2,15 + 0,763 : 0,7

.....
.....
.....
.....
.....

Bài 2. Tìm Y :

a) $2,4 \times Y = \frac{6}{5} \times 0,4$

b) $\frac{5}{4} : Y = 0,5$

Bài 3. Một thửa ruộng hình bình hành có số đo cạnh đáy 120m và chiều cao bằng $\frac{3}{4}$ cạnh đáy. Người ta cấy lúa trên thửa ruộng đó, cứ 500 m² thu được 1250 kg lúa. Hỏi thửa ruộng đó thu được bao nhiêu tấn lúa.

Bài giải

.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....

Bài 4. Hãy tìm các chữ số x, y sao cho $\overline{17x8y}$ chia hết cho 5 và 9.

Bài giải

.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....

ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM 5 ĐỀ GIỮA KÌ II**ĐỀ SỐ 1****PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM****Mỗi bài làm đúng cho 1 điểm**

Bài	1	2	3	4	5	6	7
Đáp án chọn	D	C	A	C	B	B	D

PHẦN TỰ LUẬN**Bài 1 (1 điểm)**

$$X + \frac{1}{2} = \frac{4}{3} : \frac{3}{2}$$

$$X + \frac{1}{2} = \frac{8}{9}$$

$$X = \frac{8}{9} - \frac{1}{2}$$

$$X = \frac{7}{18}$$

Bài 2: (1 điểm)**Bài giải**

Chiều cao hình thang đó là:

$$2,2 : 2 = 1,1 \text{ (m)}$$

Diện tích hình thang đó là:

$$(2,2 + 1,8) \times 1,1 : 2 = 2,2 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: 2,2 m²**Bài 3: (1 điểm)**

$$\frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \frac{4}{10} + \frac{5}{10} + \frac{6}{10} + \frac{7}{10} + \frac{8}{10} + \frac{9}{10}$$

$$= \frac{1+2+3+4+5+6+7+8+9}{10}$$

$$= \frac{45}{10} = 4,5$$

$$b, 13,25 : 0,5 + 13,25 : 0,25 + 13,25 : 0,125 + 13,25 \times 6$$

$$= 13,25 \times 2 + 13,25 \times 4 + 13,25 \times 8 + 13,25 \times 6$$

$$= 13,25 \times (2 + 4 + 8 + 6)$$

$$= 13,25 \times 20$$

$$= 265$$

ĐỀ SỐ 2

I. TRẮC NGHIỆM: 5 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	A	D	A	C	C	D	A	C
Điểm	0,5	0,5	0,5	1	0,5	1	0,5	0,5

II. TỰ LUẬN: 5 điểm

Câu 9: Đặt tính rồi tính: (2 điểm, mỗi phép tính đúng được 0,5 điểm).

Câu 10 : (2 điểm)

Bài giải:

Thời gian người đó đi xe máy từ A đến B không tính thời gian nghỉ dọc đường là:

$$9\text{giờ } 40\text{phút} - 7\text{giờ } 15\text{phút} - 25\text{ phút} = 2\text{ (giờ)}$$

Vận tốc của người đi xe máy từ A đến B là:

$$64 : 2 = 32\text{ (km/h)}$$

Đáp số: 32km/h

Câu 11 (1 điểm)

Bài giải:

Tổng số dân ở tỉnh A là:

$$2627 \times 921 = 2\,419\,467\text{ (người)}$$

Tổng số dân ở tỉnh B là:

$$72 \times 14210 = 1\,023\,120\text{ (người)}$$

Tỉ số phần trăm của số dân tỉnh B so với tỉnh A là:

$$1\,023\,120 : 2\,419\,467 = 0,42287$$

$$0,42287 = 42,3\%$$

Đáp số: 42,3 %

ĐỀ SỐ 3

PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM

Câu 1: (0,5 điểm) B

Câu 2: (0,5 điểm) 754,832

Câu 3: (0,5 điểm) 48 cm^2

Câu 4: (0,5 điểm) D

Câu 5: (1 điểm) C

Câu 6: (1 điểm) C

PHẦN II: TỰ LUẬN

Câu 7: (2 điểm)

Bài giải:

Trước khi bán, cửa hàng có số bột mì là:

$$420 : 10,5 \times 100 = 4000 \text{ (kg)}$$

$$4000 \text{ kg} = 4 \text{ tấn}$$

Đáp số:

Câu 8: (2 điểm)

Bài giải

Chiều rộng mảnh vườn đó là:

$$60 \times 2 : 3 = 40 \text{ (m)}$$

Diện tích mảnh vườn đó là;

$$60 \times 40 = 2400 \text{ (m}^2\text{)}$$

Trên cả mảnh vườn, người ta thu được số rau là:

$$15 \times (2400 : 10) = 3600 \text{ (kg)}$$

$$3600 \text{ kg} = 36 \text{ tạ}$$

Đáp số:

Câu 9: (2 điểm)

Bài giải

Sau một tháng bác Minh có số tiền lãi là:

$$60\,000\,000 \times 0,6 : 100 = 360\,000 \text{ (đồng)}$$

Sau một tháng bác Minh có cả vốn và lãi là:

$$60\,000\,000 + 360\,000 = 60\,360\,000 \text{ (đồng)}$$

Đáp số:

ĐỀ SỐ 4

Câu 1: (1 điểm) Mỗi phần đúng cho 0,25 điểm.

- a. 12,7 b. 0,065 c. 4,32 d. 0,8

Câu 2: (1 điểm) Mỗi phần đúng cho 0,25 điểm

- a. 20,4 b. 10,203 c. 3,5 d. 1,05

Câu 3: (0,5 điểm) Đ/S: 15km/ giờ

Câu 4: (0,5 điểm) $y = 20,4$

Câu 5: (1 điểm) $2047,5 \text{ m}^2$

Câu 6: (1 điểm) 1.c 2.c 3.b

Câu 7: (1,5 điểm) a. 8 giờ 12 phút b. 59 giờ 40 phút

Câu 8: (2 điểm)

Đổi 7 giờ kém 25 phút = 6 giờ 35 phút (0,25 điểm)

Thời gian đi từ A đến B không kể thời gian nghỉ là:

9 giờ 45 phút – 6 giờ 35 phút – 55 phút = 2 giờ 15 phút (0,75 điểm)

Đổi 2 giờ 15 phút = 2,25 giờ (0,25 điểm)

Quãng đường AB là:

$46 \times 2,25 = 103,5 \text{ (km).}$ (0,5 điểm)

Đáp số: 103,5 km

Câu 9: (1 điểm)

Số dầu trong can cân nặng là:

$34,5 - 2 = 32,5 \text{ (kg)}$ (0,25 điểm)

40% số dầu cân nặng là: $32,5 \times 40 : 100 = 13 \text{ (kg)}$ (0,5 điểm)

Can dầu với lượng dầu còn lại cân nặng là:

$34,5 - 13 = 21,5 \text{ (kg)}$ (0,25 điểm)

Đáp số: 21,5 kg

(Câu 8, 9 học sinh giải cách khác vẫn cho điểm tối đa)

ĐỀ SỐ 5

PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM

Khoanh tròn vào chữ trước câu trả lời đúng

Bài 1: (0,5 điểm) A

Bài 2: (1 điểm)

Bài 3: (0,5 điểm) D

Bài 4: (1 điểm) 42m

Bài 5: (1 điểm)

a) 2,345

b) 0,34

c) 0,05

d) 0,5

PHẦN 2. TỰ LUẬN

Bài 1. (1,5 điểm)

a) $4,08 : 1,2 - 2,03$

$$= 3,4 - 2,03$$

$$= 1,37$$

b/ $2,15 + 0,763 : 0,7$

$$= 2,15 + 1,09$$

$$= 3,24$$

Bài 2. (1,5 điểm)

a) $2,4 \times Y = \frac{6}{5} \times 0,4$

$$2,4 \times Y = 0,48$$

$$Y = 0,2$$

b) $\frac{5}{4} : Y = 0,5$

$$Y = \frac{5}{4} : 0,5$$

$$Y = 2,5$$

Bài 3. (2 điểm)

Bài giải

Chiều cao của thửa ruộng đó là:

$$120 \times \frac{3}{4} = 90 \text{ (m)}$$

Diện tích thửa ruộng đó là:

$$120 \times 90 = 10800 \text{ (m}^2\text{)}$$

Thửa ruộng đó thu hoạch được số thóc là:

$$1250 \times (10800 : 500) = 27\,000 \text{ (kg)}$$

$$27\,000 \text{ kg} = 27 \text{ tấn}$$

Đáp số:

Bài 4. (1 điểm)**Bài giải**

Để $\overline{17x8y}$ chia hết cho 5 và 9 thì y bằng 0 hoặc 5

*Nếu $y = 0$ thì $(1 + 7 + x + 8 + 0) = (16 + x)$ phải chia hết cho 9. Suy ra $x = 2$.

*Nếu $y = 5$ thì $(1 + 7 + x + 8 + 5) = (21 + x)$ phải chia hết cho 9. Suy ra $x = 6$.

Vậy các số thỏa mãn yêu cầu đề bài là: 17280; 17685

PHIẾU BÀI TẬP CUỐI TUẦN 30

Họ và tên: Lớp:

1. Phần trắc nghiệm

Bài 1: Đúng ghi Đ, sai ghi S

☐ 5,3 giờ = 5 giờ 3 phút

☐ 3 kg 70 g = 3070 g

☐ $1927 \text{ cm}^2 = 1,927 \text{ dm}^2$

☐ 0,09 km = 90 m

Bài 2. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng

a. Cùng hoàn thành một công việc, người thứ nhất làm hết 1 giờ 30 phút, người thứ hai làm hết $\frac{4}{5}$ giờ, người thứ ba làm hết 1,3 giờ, người thứ tư làm hết $1\frac{1}{15}$ giờ.

Người hoàn thành công việc nhanh nhất là:

A. Người thứ nhất B. Người thứ hai C. Người thứ ba D. Người thứ tư

b. Trong các số đo: 1m^3 1111cm^3 ; $11\ 111 \text{ cm}^3$; 111dm^3 11cm^3 ; $1,1111 \text{ m}^3$, số đo lớn nhất là:

A. 1m^3 1111cm^3 B. $11\ 111 \text{ cm}^3$ C. 111dm^3 11cm^3 D. $1,1111 \text{ m}^3$

c. Một buổi học có 5 tiết, giữa các tiết học nghỉ 10 phút. Hỏi Lan bắt đầu vào học tiết 1 từ lúc 7 giờ 30 phút thì nghỉ tiết cuối lúc mấy giờ? Biết mỗi tiết học kéo dài 45 phút.

A. 12 giờ kém 15 phút

B. 12 giờ kém 5 phút

C. 12 giờ kém 10 phút

D. 12 giờ 5 phút

d. Số thích hợp để viết vào chỗ chấm là: 2 m^2 $85 \text{ cm}^2 = \dots \text{ cm}^2$

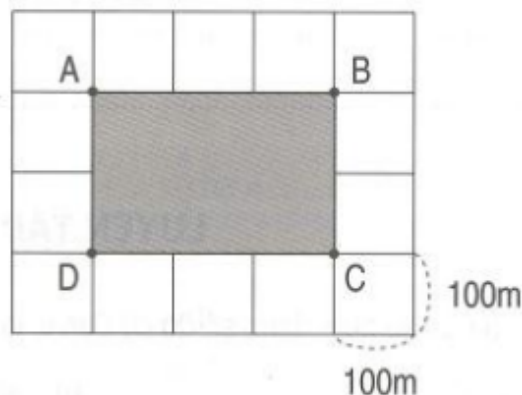
A. 285

B. 28 500

C. 2085

D. 20085

e. Diện tích khu đất hình chữ nhật ABCD bằng bao nhiêu héc-ta ?



A. 60 000 ha

B. 600 ha

C. 6ha

D. 60ha

g. Thể tích hình hộp chữ nhật có chiều dài 8cm, chiều rộng 6cm và chiều cao 7cm là:

A. 336cm^3

B. 336cm

C. 98cm^3

D. 336cm^2

2. Phần tự luận

Bài 1. Điền số thích hợp vào chỗ chấm:

$2\text{mm} = \dots \text{dm}$

$250\text{m} = \dots \text{km}$

$1\text{m } 25\text{cm} = \dots \text{cm}$

$35\text{kg} = \dots \text{tạ}$

$450\text{kg} = \dots \text{tấn}$

$1\text{m}^2 \text{ } 25\text{cm}^2 = \dots \text{cm}^2$

$24\text{cm}^2 = \dots \text{dm}^2$

$7800 \text{ m}^2 = \dots \text{ha}$

$1\text{m}^3 \text{ } 25\text{cm}^3 = \dots \text{cm}^3$

$2\text{cm}^3 = \dots \text{dm}^3$

$35\text{dm}^3 = \dots \text{m}^3$

$1\text{m } 25\text{cm} = \dots \text{m}$

$7\text{ha } 68\text{m}^2 = \dots \text{ha}$

$13\text{ha } 25\text{m}^2 = \dots \text{ha}$

$1\text{m}^2 \text{ } 25 \text{ cm}^2 = \dots \text{m}^2$

$6 \text{ tấn } 500\text{kg} = \dots \text{tấn}$

$4\text{tạ } 38\text{kg} = \dots \text{tấn}$

$1\text{m}^3 \text{ } 25\text{cm}^3 = \dots \text{m}^3$

Bài 2. Viết số thích hợp vào chỗ chấm :

a, $3,4 \text{ giờ} = \dots \text{giờ } \dots$

$3 \text{ năm } 6 \text{ tháng} = \dots \text{tháng}$

$\frac{1}{3} \text{ giờ} = \dots \text{phút}$

..phút b, $6,2 \text{ giờ} = \dots \text{giờ}$

$2 \text{ năm rưỡi} = \dots \text{tháng}$

$0,75 \text{ phút} = \dots \text{giây}$

..... phút

nửa năm =tháng

$1,5 \text{ giờ} = \dots \text{phút}$

$4,5 \text{ giờ} = \dots \text{giờ } \dots \text{phút}$

nửa tháng tư = ngày

nửa giờ = phút

$1,6 \text{ giờ} = \dots \text{giờ } \dots \text{phút}$

$1 \text{ giờ} = \dots \text{giây}$

$0,03 \text{ giờ} = \dots \text{giây}$

Bài 3: Tính

a) $5\text{m}^2 + 35 \text{ dm}^2 = \dots \text{m}^2$

b) $6\text{m}^3 + 725 \text{ dm}^3 = \dots \text{m}^3$

$2\text{m}^2 + 1350 \text{ cm}^2 = \dots \text{m}^2$

$4 \text{ dm}^3 + 350 \text{ cm}^3 = \dots \text{dm}^3$

$3\text{m}^2 + 25 \text{ cm}^2 = \dots \text{m}^2$

$1 \text{ m}^3 + 15 \text{ dm}^3 = \dots \text{m}^3$

$3 \text{ km}^2 + 5 \text{ hm}^2 = \dots \text{km}^2$

$2 \text{ m}^3 + 75 \text{ cm}^3 = \dots \text{dm}^3$

Bài 4. Điền dấu $>$, $<$, $=$ vào chỗ chấm

$9\text{m}^2 \text{ } 50\text{cm}^2 \dots 905\text{cm}^2$

$5\text{m}^3 \text{ } 3\text{dm}^3 \dots 53\text{dm}^3$

$5\text{m}^2 \text{ } 500\text{cm}^2 \dots 10\text{m}^2$

$670\text{hm}^3 \dots 61\text{km}^3$

$5\text{dam}^2 \dots 0,5 \text{ km}^2$

$8\text{cm}^3 \text{ } 5\text{mm}^3 \dots 8,005 \text{ cm}^3$

$5\text{m}^2 \text{ } 56\text{cm}^2 \dots 556\text{cm}^2$

$7\text{dm}^3 \text{ } 6\text{cm}^3 \dots 710\text{cm}^3$

$4\text{km}^2 \text{ } 60\text{hm}^2 \dots 460\text{hm}^2$

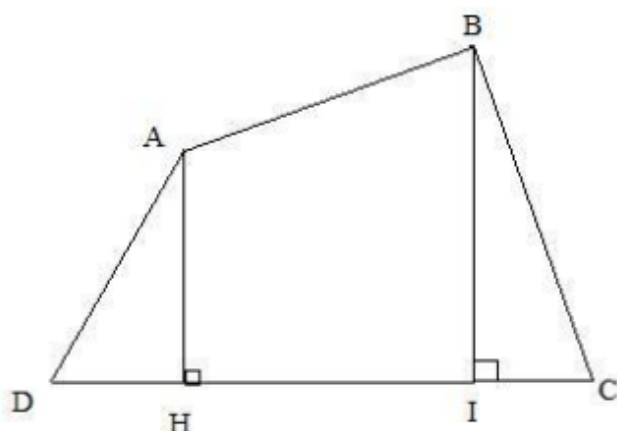
$5\text{km}^2 \text{ } 7\text{m}^2 \dots 57\text{hm}^2$

Bài 5. Quãng đường AB dài 1500m, vận động viên A chạy hết 5 phút 2 giây, vận động viên B chạy hết 305 giây, vận động viên C chạy hết 0,12 giờ. Hỏi ai chạy nhanh nhất?

Bài 6. Một hình thửa ruộng hình thang có đáy bé 25m, đáy lớn dài hơn đáy bé 18m, chiều cao bằng $\frac{4}{5}$ đáy bé. Trung bình cứ mỗi 100m^2 thu hoạch được 75kg thóc. Hỏi trên thửa ruộng đó thu hoạch được tất cả bao nhiêu tạ thóc?

Bài 7: Một bể nước dạng hình hộp chữ nhật có kích thước đo trong lòng bể là: chiều dài 3m, chiều rộng 2m, chiều cao 1,5 m. Người ta mở các vòi nước cho chảy vào bể (không có nước). Biết rằng cứ trong $\frac{2}{3}$ giờ thì chảy vào bể được 3000 l nước. Hỏi với sức chảy như vậy thì trong bao lâu bể sẽ đầy nước?

Bài 8. Một khu đất có hình vẽ trên bản đồ tỉ lệ 1 : 10 000 như hình vẽ bên, biết:



$AH = 2,5\text{cm}$; $BI = 3,5\text{cm}$;

$DH = 2\text{cm}$; $HI = 4\text{cm}$; $IC = 1,5\text{cm}$.

Hỏi diện tích khu đất đó bằng bao nhiêu héc-ta?

Bài 9 : Một bể bơi dạng HHCN có chiều dài 45m, chiều rộng bằng $\frac{2}{3}$ chiều dài, chiều cao trung bình (còn gọi chiều sâu của bể) là 2,2m. Biết rằng lượng nước có trong bể chiếm 60% thể tích của bể. Hỏi:

a, Trong bể có bao nhiêu mét khối nước?

b, Nếu bơm vào bể 540 m³ nước nữa thì mức nước trong bể cao bao nhiêu mét?

Bài 10* : Biết rằng người thứ nhất và người thứ hai cùng quét vôi một bức tường thì sau $\frac{1}{2}$ giờ sẽ làm xong. Người thứ hai và người thứ ba cùng quét vôi bức tường đó thì

sau 0,4 giờ sẽ làm xong. Người thứ ba và người thứ nhất cùng quét vôi bức tường đó thì sau 40 phút sẽ làm xong. Hỏi nếu cả ba người cùng quét vôi thì sau bao lâu sẽ xong bức tường đó?

ĐÁP ÁN

1. Phần trắc nghiệm

Bài 1: Đúng ghi Đ, sai ghi S

S	5,3 giờ = 5 giờ 3 phút
Đ	3 kg 70 g = 3070 g
S	$1927 \text{ cm}^2 = 1,927 \text{ dm}^2$
Đ	0,09 km = 90 m

Bài 2. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng

Câu	a	b	c	d	e	g
Đáp án	B	D	B	D	C	A

2. Phần tự luận

Bài 1. . Điền số thích hợp vào chỗ chấm:

2mm = 0,02 dm	250m = 0,25km	1m 25cm = 125cm
35kg = 0,35 tạ	450kg = 0,45 tấn	$1\text{m}^2 \text{ } 25\text{cm}^2 = 10025 \text{ cm}^2$
$24\text{cm}^2 = 0,24 \text{ dm}^2$	$7800 \text{ m}^2 = 0,78\text{ha}$	$1\text{m}^3 \text{ } 25\text{cm}^3 = 1000025 \text{ cm}^3$
$2\text{cm}^3 = 0,002 \text{ dm}^3$	$35\text{dm}^3 = 0,035\text{m}^3$	
$7\text{ha } 68\text{m}^2 = 7,0068 \text{ ha}$	$13\text{ha } 25\text{m}^2 = 12,0025 \text{ ha}$	1m 25cm = 1,25 m
6 tấn 500kg = 6,5tấn	4tạ 38kg = 0,4038tấn	$1\text{m}^2 \text{ } 25 \text{ cm}^2 = 1,0025 \text{ m}^2$
		$1\text{m}^3 \text{ } 25\text{cm}^3 =$
		1,000025m ³

Bài 2. Viết số thích hợp vào chỗ chấm :

3,4 giờ = 3giờ 24 phút	3 năm 6 tháng = 42tháng	$\frac{1}{3}$ giờ = 20phút
6,2 giờ = 6 giờ 12 phút	2 năm rưỡi = 30tháng	0,75 phút = 45giây
4,5 giờ = 4 giờ 30phút	nửa năm = 6 tháng	1,5 giờ = 90 phút
1,6giờ = 1 giờ 36 phút	nửa tháng tư = 15ngày	nửa giờ = 30 phút
		1 giờ = 3600 giây
		0,03 giờ = 108 giây

Bài 3: Tính

a) $5\text{m}^2 + 35 \text{ dm}^2 = 5,35 \text{ m}^2$	b) $6\text{m}^3 + 725 \text{ dm}^3 = 6,725 \text{ m}^3$
$2\text{m}^2 + 1350 \text{ cm}^2 = 2,1350 \text{ m}^2$	$4 \text{ dm}^3 + 350 \text{ cm}^3 = 4,350 \text{ dm}^3$
$3\text{m}^2 + 25 \text{ cm}^2 = 3,0025 \text{ m}^2$	$1 \text{ m}^3 + 15 \text{ dm}^3 = 1,015 \text{ m}^3$
$3 \text{ km}^2 + 5 \text{ hm}^2 = 3,05 \text{ km}^2$	$2 \text{ m}^3 + 75 \text{ cm}^3 = 2,075 \text{ dm}^3$

Bài 4. Điền dấu >, <, = vào chỗ chấm

$$9\text{m}^2\ 50\text{cm}^2 > 905\text{cm}^2$$

$$5\text{m}^3\ 3\text{dm}^3 > 53\text{dm}^3$$

$$5\text{m}^2\ 500\text{cm}^2 < 10\text{m}^2$$

$$670\text{hm}^3 < 61\text{km}^3$$

$$5\text{dam}^2 < 0,5\ \text{km}^2$$

$$8\text{cm}^3\ 5\text{mm}^3 = 8,005\ \text{cm}^3$$

$$5\text{m}^2\ 56\text{cm}^2 > 556\text{cm}^2$$

$$7\text{dm}^3\ 6\text{cm}^3 > 710\text{cm}^3$$

$$4\text{km}^2\ 60\text{hm}^2 = 460\text{hm}^2$$

$$5\text{km}^2\ 7\text{m}^2 > 57\text{hm}^2$$

Bài 5.**Bài giải**

Đổi 5 phút 2 giây = 302 giây, 0,12 giờ = 720 giây

Trên cùng một quãng đường, vận động viên A chạy hết 302 giây, vận động viên B chạy hết 305 giây, vận động viên C chạy hết 720 giây. Vậy vận động viên A chạy nhanh nhất.

Bài 6.**Bài giải**

Đáy lớn thửa ruộng hình thang là:

$$25 + 18 = 43\ (\text{m})$$

Chiều cao thửa ruộng hình thang là:

$$25 \times \frac{4}{5} = 20\ (\text{m})$$

Diện tích thửa ruộng hình thang là:

$$(43 + 25) \times 20 : 2 = 680\ (\text{m}^2)$$

Số thóc thu hoạch được trên thửa ruộng đó là:

$$75 \times 680 : 100 = 510\ (\text{kg})$$

$$510\text{kg} = 5,1\ \text{tạ.}$$

Đáp số: 5,1 tạ

Bài 7:**Bài giải**

Thể tích bể nước là:

$$3 \times 2 \times 1,5 = 9\ (\text{m}^3)$$

$$9\text{m}^3 = 9000\text{dm}^3 = 9000\text{l}$$

9000l gấp 3000 l số lần là:

$$9000 : 3000 = 3\ (\text{lần})$$

Thời gian để các vòi nước chảy đầy bể là:

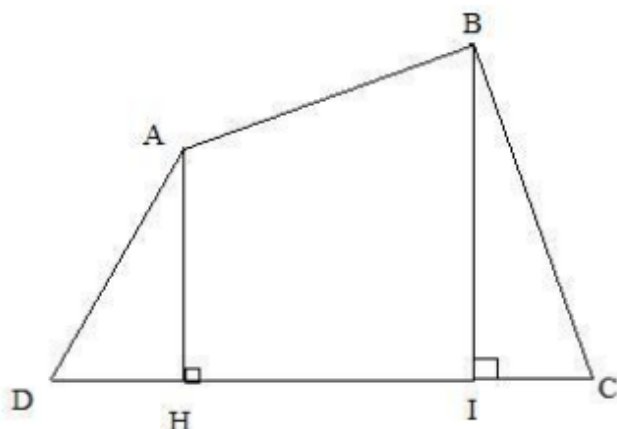
$$\frac{2}{3} \times 3 = 2\ (\text{giờ}).$$

Đáp số: 2 giờ

Bài 8.

Bài giải

Độ dài thật của AH là 250m; BI là 350m; DH là 200m; HI là 400m; IC là 150m.



Diện tích mảnh đất hình tam giác ADH là:

$$250 \times 200 : 2 = 25000 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích mảnh đất hình thang ABIH là:

$$(250 + 350) \times 400 : 2 = 120000 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích mảnh đất hình tam giác BIC là:

$$350 \times 150 : 2 = 26250 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích cả khu đất là:

$$25000 + 120000 + 26250 = 171250 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$171250 \text{m}^2 = 17,125 \text{ha.}$$

Đáp số: 17,125ha

Bài 9 : Bài giải

Chiều rộng của bể nước là:

$$45 \times \frac{2}{3} = 30 \text{ (m)}$$

Thể tích của bể nước là:

$$45 \times 30 \times 2,2 = 2970 \text{ (m}^3\text{)}$$

a) Trong bể có chứa số mét khối nước là:

$$2970 : 100 \times 60 = 1782 \text{ (m}^3\text{)}$$

b) Nếu bơm vào bể 540m³ nước nữa thì thể tích của nước trong bể là:

$$1782 + 540 = 2322 \text{ (m}^3\text{)}$$

Nếu bơm vào bể 540 m³ nước nữa thì mức nước trong bể cao số mét là:

$$2322 : 45 : 30 = 1,72 \text{ (m)}$$

Đáp số: a) 2322m³

b) 1,72m³

Bài 10* :

Bài giải

$$0,4 \text{ giờ} = \frac{2}{5} \text{ giờ;}$$

Ta có:

Trong 1 giờ người thứ nhất và người thứ hai cùng làm thì được 2 bức tường như thế:

$$(1 : \frac{1}{2} = 2)$$

Trong 1 giờ người thứ hai và người thứ ba cùng làm thì được $\frac{5}{2}$ bức tường như thế

$$(1 : \frac{2}{5} = \frac{5}{2})$$

Trong 1 giờ người thứ ba và người thứ nhất cùng làm thì được $\frac{3}{2}$ bức tường như thế

$$(1 : \frac{2}{3} = \frac{3}{2})$$

Trong 1 giờ cả 3 người cùng làm thì được:

$$(2 + \frac{5}{2} + \frac{3}{2}) : 2 = 3 \text{ (bức tường).}$$

Vậy để quét vôi xong 1 bức tường đó thì cả 3 người cùng làm trong thời gian là $\frac{1}{3}$ giờ hay là 20 phút.

PHIẾU BÀI TẬP CUỐI TUẦN 31

Họ và tên:.....**Lớp**.....

1. Phần trắc nghiệm

Bài 1: Đúng ghi Đ, sai ghi S

a) $15\% + 3,7\% = 18,7\%$ ☐

b) $41\% - 5,6\% = 36,6\%$ ☐

c) $0,087\text{kg} = 8,7\text{g}$ ☐

d) $0,27\text{m} = 2,7\text{dm}$ ☐

Bài 2. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng

a. Chữ số 9 trong số thập phân 17,209 thuộc hàng nào ?

- A. Hàng nghìn B. Hàng phần mười
C. Hàng phần trăm D. Hàng phần nghìn

b. Phân số $\frac{4}{5}$ viết dưới dạng số thập phân là

- A. 4,5 B. 8,0 C. 0,8 D. 0,45

c. Kết quả phép chia $29,4 : 0,01$ là :

- A. 2940 B. 294 C. 2,94 D. 0,294

d. Có 28 viên bi trong đó 8 viên bi xanh, 7 viên bi trắng, 4 viên bi đỏ và 9 viên bi vàng . Như vậy phân số $\frac{2}{7}$ là số viên bi có màu :

- A. Trắng B. Đỏ C. Vàng D. Xanh

e. Tìm giá trị của x sao cho: $x - 1,27 = 13,5 : 4,5$

- A. 1,30 B. 1,73 C. 427 D. 4,27

g. Tính bằng cách thuận tiện nhất biểu thức :

$6,48 + 3,72 + 7,52 + 4,28$ là :

- A. $(6,48 + 3,72) + (7,52 + 4,28)$ B. $(6,48 + 7,52) + (3,72 + 4,28)$
C. $(6,48 + 4,28) + (3,72 + 7,52)$ D. $(6,48 + 7,52 + 3,72) + 4,28$

h. Một số nếu tăng lên 3 lần rồi bớt đi 14,6 thì được kết quả là 30,4. Số đó là :

- A. 47,4 B. 14 C. 135 D. 15

i. Số 14,5832 sẽ tăng lên bao nhiêu lần nếu ta dịch chuyển dấu phẩy sang bên phải 4 chữ số:

- A. 10 lần B. 100 lần C. 1000 lần D. 10000 lần

k. Kết quả của phép tính $5,4 + 2,5 \times 4,6$ là

- A. 36,34 B. 7,9 C. 11,5 D. 16,9

2. Phần tự luận

Bài 1.

a) Đặt tính rồi tính

$326145 + 270469$

$534271 - 134583$

2057×416

$2704 : 32$

$$123,6 + 1,234$$

$$129,47 - 108,7$$

$$75,56 \times 6,3$$

$$470,04 : 1,2$$

b) Tính

$$\frac{5}{7} + \frac{3}{14}$$

$$\frac{13}{14} - \frac{5}{6}$$

$$6 \times \frac{5}{18}$$

Bài 2. Tính giá trị của biểu thức:

$$9,4 + a + (5,3 - 4,3) \text{ với } a = 18,62$$

$$b + 42,74 - (39,82 + 2,74) \text{ với } b =$$

$$3,72$$

Bài 3: Tính bằng cách thuận tiện nhất

a) $12,3 \times 4,5 + 4,5 \times 7,7$

b) $2,5 \times 3,6 \times 4$;

c) $3,75 \times 6,8 - 6,8 \times 3,74$;

d) $7,89 \times 0,5 \times 20$.

b) Tính

$$\frac{19}{37} + (1 - \frac{19}{37})$$

$$\frac{9}{8} - (\frac{17}{7} - \frac{3}{7}) + \frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{1}{2}$$

Bài 4. Tính nhẩm:

a) $15,73 \times 10 = \dots\dots\dots$ b) $16,97 \times 100 = \dots\dots\dots$ c) $27,8 \times 1000 = \dots\dots\dots$
 $15,73 \times 0,1 = \dots\dots\dots$ $16,97 \times 0,01 = \dots\dots\dots$ $27,8 \times 0,001 = \dots\dots\dots$

Bài 5. Tìm x:

a) $2,25 - x + 0,9 = 0,57$ b) $x : 0,28 \times 0,7 = 2,7.$

Bài 6. Mỗi cái áo may hết 1,15m vải; mỗi cái quần may hết 1,35m vải. Hỏi may 4 cái áo và 2 cái quần như thế hết tất cả bao nhiêu mét vải?

Bài 7: Theo kế hoạch năm 2013 nông trường Minh Khánh phải trồng cây trên diện tích 960ha. Hết sáu tháng đầu năm, nông trường đã trồng được 624ha đồi. Hỏi trong sáu tháng đầu năm 2013 nông trường Minh Khánh đã thực hiện được bao nhiêu phần trăm kế hoạch của cả năm.

Bài 8. Một bể nước dạng hình hộp chữ nhật có các kích thước đo trong lòng bể là : 1,8m; 1,5m; 1,2m. Trong bể đang chứa nước chiếm 75% thể tích lòng bể. Hỏi trong lòng bể đang có bao nhiêu lít nước?

Bài 9 : Một người đi xe đạp từ A lúc 7 giờ 30 phút và đến B lúc 8 giờ 15 phút với vận tốc 12,6 km/giờ. Tính quãng đường AB.

Bài 10* : Tìm số bị chia và số chia trong một phép chia có số dư bằng 0, biết rằng nếu chia số bị chia cho 3 lần số chia thì được 0,75; nếu chia số bị chia cho 2 lần thương thì cũng được 0,75.

ĐÁP ÁN

1. Phần trắc nghiệm

Bài 1: Đúng ghi Đ, sai ghi S

- a) D b) S
c) S d) D

Bài 2. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng

Câu	a	b	c	d	e	g	h	i	k
Đáp án	D	C	A	D	D	B	D	D	D

Bài 1.

a)Đặt tính rồi tính

$$326145 + 270469 = 596614 \qquad 534271 - 134583 = 399688$$

$$2057 \times 416 = 948277 \qquad 2704 : 32 = 84.5$$

$$123.6 + 1.234 = 124.834 \qquad 129.47 - 108.7 = 20.77$$

$$75,56 \times 6,3 = 476,028 \qquad 470,04 : 1,2 = 391,7$$

Bài 2. Tính giá trị của biểu thức:

Với $a = 18,62$ thì $9,4 + a + (5,3 - 4,3) = 9,4 + 18,62 + (5,3 - 4,3) = 28,02 + 1 = 29,02$

với $b = 3,72$ thì $b + 42,74 - (39,82 + 2,74) = 3,72 + 42,74 - (39,82 + 2,74) = 46,46 - 42,56 = 3,9$

Bài 3: Tính bằng cách thuận tiện nhất

a) $12,3 \times 4,5 + 4,5 \times 7,7 = (12,3 + 7,7) \times 4,5$
 $= 20 \times 4,5 = 90.$

$$\text{b) } 2,5 \times 3,6 \times 4 = 2,5 \times 4 \times 3,6 \\ = 10 \times 3,6 = 36.$$

c) $3,75 \times 6,8 - 6,8 \times 3,74 = (3,75 - 3,74) \times 6,8$
 $= 0,01 \times 6,8 = 0,068.$

d) $7,89 \times 0,5 \times 20 = 7,89 \times 10$
 $= 78,9$.

Bài 4. Tính nhẩm:

a) $15,73 \times 10 = 157,3$ b) $16,97 \times 100 = 1697$ c) $27,8 \times 1000 = 27800$
 $15,73 \times 0,1 = 1,573$ $16,97 \times 0,01 = 0,1697$ $27,8 \times 0,001 = 0,0278$

Bài 5. Tìm x:

$$\begin{array}{lcl} \text{a) } 2,25 - x + 0,9 & = & 0,57 \\ 2,25 - (x - 0,9) & = & 0,57 \\ x - 0,9 & = & 2,25 - 0,57 \\ x - 0,9 & = & 1,68 \\ x & = & 1,68 + 0,9 \\ x & = & 2,58 \end{array} \qquad \begin{array}{lcl} \text{b) } x : 0,28 \times 0,7 & = & 2,7 \\ x : (0,28 : 0,7) & = & 2,7 \\ x : 0,4 & = & 2,7 \\ x & = & 2,7 \times 0,4 \\ x & = & 1,08 \end{array}$$

Bài 6.

Bài giải:

May 4 áo hết số vải là:

$$1,15 \times 4 = 4,6 \text{ (m)}$$

May 2 quần hết số vải là:

$$1,35 \times 2 = 2,7 \text{ (m)}$$

May 4 áo và 2 quần hết số mét vải là:

$$4,6 + 2,7 = 7,3 \text{ (m)}$$

Đáp số: 7,3m vải.

Bài 7: Theo kế hoạch năm 2013 nông trường Minh Khánh phải trồng cây trên diện tích 960ha. Hết sáu tháng đầu năm, nông trường đã trồng được 624ha đồi. Hỏi trong sáu tháng đầu năm 2013 nông trường Minh Khánh đã thực hiện được bao nhiêu phần trăm kế hoạch của cả năm.

Bài giải

Trong sáu tháng đầu năm 2013 nông trường Minh Khánh đã thực hiện được số phần trăm kế hoạch của cả năm là

$$624 : 960 = 0,65$$

$$0,65 = 65\%$$

Đáp số : 65%

Bài 8:

Bài giải

Thể tích của bể nước dạng hình hộp chữ nhật là :

$$1,8 \times 1,5 \times 1,2 = 3,24 \text{ (m}^3\text{)}$$

$$\text{Đổi } 3,24\text{m}^3 = 3240\text{dm}^3 = 3240\text{l}$$

Trong lòng bể đang có số lít nước là :

$$3240 : 100 \times 75 = 2430\text{l}$$

Đáp số : 2430l nước

Bài 9 : Một người đi xe đạp từ A lúc 7 giờ 30 phút và đến B lúc 8 giờ 15 phút với vận tốc 12,6 km/giờ. Tính quãng đường AB.

Bài giải

Thời gian để người đi xe đạp đi hết quãng đường từ A đến B là :

$$8 \text{ giờ } 15 \text{ phút} - 7 \text{ giờ } 30 \text{ phút} = 45 \text{ phút}$$

$$\text{Đổi } 45 \text{ phút} = 0,75 \text{ giờ}$$

Quãng đường AB dài là :

$$12,6 \times 0,75 = 9,45 \text{ (km)}$$

Đáp số : 9,45km

Bài 10* :

Bài giải:

Khi số bị chia không đổi, nếu số chia gấp 3 lần thì thương giảm 3 lần. Thương giảm 3 lần được 0,75, nên thương phải tìm là:

$$0,75 \times 3 = 2,25.$$

Khi số bị chia không đổi, nếu thương gấp 2 lần thì số chia giảm 2 lần. Số chia giảm 2 lần được 0,75, nên số chia phải tìm là :

$$0,75 \times 2 = 1,5$$

Số bị chia phải tìm là:

$$2,25 \times 1,5 = 3,375$$

Đáp số: Số bị chia: 3,375; số chia: 1,5

PHIẾU BÀI TẬP CUỐI TUẦN 32

Họ và tên: Lớp:

1. Phần trắc nghiệm

Bài 1: Đúng ghi Đ, sai ghi S

- | | |
|---|--|
| ☐ $\frac{1}{2}$ giờ = 30 phút | ☐ 2 ngày 4 giờ > 24 giờ |
| ☐ 5,3 giờ = 5 giờ 3 phút | ☐ 3 kg 70 g = 3070 g |
| ☐ $1927 \text{ cm}^2 = 1,927 \text{ dm}^2$ | ☐ 0,09 km = 9 m |

Bài 2. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng

- a. Khoảng thời gian từ lúc 7 giờ kém 10 phút đến lúc 7 giờ 30 phút là :
 A. 40 phút B. 20 phút C. 30 phút D. 10 phút
- b. Phép chia 6 giờ 20 phút : 4 có kết quả là :
 A. 1 giờ 35 phút B. 2 giờ 35 phút
 C. 1 giờ 55 phút D. 1 giờ 5 phút
- c. Muốn tính chu vi hình tròn khi biết bán kính ta làm như sau :
 A. $r \times r \times 3,14$ B. $r \times 2 \times 3,14$
 C. $r : 2 \times 3,14$ D. $r \times 2 : 3,14$
- d. Một cái hồ nước hình chữ nhật có chu vi 0,4 km. Chiều rộng bằng $\frac{2}{3}$ chiều dài . Hỏi cái hồ đó rộng bao nhiêu ha?
 A. 960ha B. 96ha C. 9,6ha D. 0,96ha
- e. Một hình tam giác vuông có độ dài hai cạnh góc vuông lần lượt là 2,5cm và 3,2 cm . Diện tích tam giác là :
 A. 8 cm^2 B. 40 cm^2 C. 4 cm^2 D. $0,4 \text{ cm}^2$
- g Muốn tính bán kính hình tròn khi biết chu vi ta làm như sau :
 A. Lấy chu vi chia cho 3,14 C. Lấy chu vi chia cho 3,14 rồi chia 2
 B. Lấy chu vi nhân với 3,14 D. Lấy chu vi chia cho 3,14 rồi nhân 2

2. Phần tự luận

Bài 1. Tính :

- a) $2 \text{ giờ } 13 \text{ phút} + 3 \text{ giờ } 45 \text{ phút}$ $4 \text{ giờ } 52 \text{ phút} + 1 \text{ giờ } 27 \text{ phút}.$

- b) $8 \text{ giờ } 51 \text{ phút} - 5 \text{ giờ } 35 \text{ phút}$ $3 \text{ giờ} - 1 \text{ giờ } 43 \text{ phút}.$

c) $2 \text{ giờ } 20 \text{ phút} \times 2$

$1 \text{ giờ } 25 \text{ phút} \times 3$

d) $3 \text{ giờ } 48 \text{ phút} : 3$

$4 \text{ giờ } 15 \text{ phút} : 5$

e) $21 \text{ giờ } 12 \text{ phút} : 6$

$12,8 \text{ phút} : 4$

Bài 2. Tính bằng cách thuận tiện nhất:

a) $3,45 \times 0,99 + 3,45 : 100$

b) $1,2 : 6,5 \times 1,3$.

Bài 3: Tìm x:

a) $X : 10 + X \times 3,9 = 4,8$

b) $4,1 : X \times 1,5 = 0,2.$

Bài 4. Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

1 năm = ... ngày hoặc..... ngày

1 giờ 20 phút = ... phút

3 ngày = ... giờ

0,3 giờ = ... phút

2,5 ngày = ... giờ

54 giờ = ... ngày

72 phút = ... giờ

 $\frac{2}{3}$ phút = ... giây

270 giây = ... phút

 $\frac{1}{5}$ giờ = ... phút

Bài 5. : Lúc 7giờ 30 phút, một người đi xe máy từ TP.HCM đến Vũng Tàu cách nhau 110 km với vận tốc 40 km/giờ. Cùng lúc đó một ô tô đi từ Vũng Tàu về TP.HCM với vận tốc 60km/giờ. Hỏi: a/. Hai xe gặp nhau lúc mấy giờ?

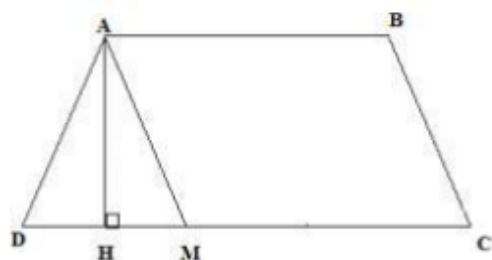
b/. Chỗ hai xe gặp nhau cách TP.HCM bao xa?

Bài 6:

Một ô tô khởi hành từ A lúc 9 giờ 15 phút với vận tốc 40,5 km/giờ. Hỏi ô tô đến B vào lúc nào, biết rằng quãng đường AB dài 97,2km và giữa đường ô tô nghỉ 30 phút?

Bài 7. Lúc 7 giờ 50 phút, bác Xuân đi bộ từ A với vận tốc 4,5 km/giờ và đến B vào lúc 9 giờ 10 phút. Bác Thu đi xe đạp từ A đến B với vận tốc 12 km/giờ. Hỏi bác Thu muốn đến B trước bác Xuân 15 phút thì phải khởi hành từ A vào lúc mấy giờ?

Bài 8: Một mảnh đất hình thang ABCD có đáy bé là 15m, đáy lớn hơn đáy bé 10m. Do mở rộng đường nên người ta đã lấy phần đất hình bình hành ABCM để làm đường (xem hình vẽ). Tính diện tích phần đất còn lại, biết rằng phần đất hình bình hành có diện tích 180m^2 .



Bài 9 : Hình tròn tâm O có chu vi 28,26dm, hình tròn tâm P có diện tích 7850cm^2 . Hỏi hình tròn nào có bán kính lớn hơn?

Bài 10: Trong một tiết học Mỹ thuật, giáo viên yêu cầu học sinh trang trí một tấm bìa hình vuông có cạnh 20cm (như hình vẽ). Em hãy tính diện tích phần đã tô màu của tấm bìa đó?



Bài 11* : Tìm một số, biết rằng nếu số đó nhân với 4 rồi trừ đi 4,5 thì cũng có kết quả bằng khi lấy số đó chia cho 4 rồi cộng với 4,5.

ĐÁP ÁN

1. Phần trắc nghiệm

Bài 1 : Đúng ghi Đ, sai ghi S

☐ Đ $\frac{1}{2}$ giờ = 30 phút

☐ Đ 2 ngày 4 giờ > 24 giờ

☐ Đ 5,3 giờ = 5 giờ 3 phút

☐ Đ 3 kg 70 g = 3070 g

☐ Đ $1927 \text{ cm}^2 = 1,927 \text{ dm}^2$

☐ Đ 0,09 km = 9m

Bài 2. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng

Câu	a	b	c	d	e	g
Đáp án	A	A	B	D	C	C

2. Phần tự luận

Bài 1. Tính :

a) 5 giờ 58 phút 6 giờ 19 phút.	b) 3 giờ 16 phút 1 giờ 17 phút.	c) 4 giờ 40 phút 4 giờ 15 phút.
d) 1 giờ 16 phút ; 51 phút.	e) 3 giờ 32 phút ; 3,2 phút.	

Bài 2. Tính bằng cách thuận tiện nhất:

a) $3,45 \times 0,99 + 3,45 : 100 = 3,45 \times 0,99 + 3,45 \times 0,01$

$= 3,45 \times (0,99 + 0,01)$

$= 3,45 \times 1 = 3,45.$

b) $1,2 : 6,5 \times 1,3 = 1,2 : (6,5 : 1,3)$

$= 1,2 : 5 = 0,24.$

Bài 3 : Tìm x:

a) $X : 10 + X \times 3,9 = 4,8$

$X \times 0,1 + X \times 3,9 = 4,8$

$X \times (0,1 + 3,9) = 4,8$

$X \times 4 = 4,8$

$X = 4,8 : 4$

$X = 1,2$

b) $4,1 : X \times 1,5 = 0,2$

$4,1 : (X : 1,5) = 0,2$

$X : 1,5 = 4,1 : 0,2$

$X : 1,5 = 20,5$

$X = 20,5 \times 1,5$

$X = 30,75$

Bài 4. Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

1 năm = 365 (hoặc 366) ngày

1 giờ 20 phút = 80 phút

3 ngày = 72 giờ

0,3 giờ = 18 phút

2,5 ngày = 60 giờ

$\frac{1}{5}$ giờ = 12 phút

72 phút = 1,2 giờ

$\frac{2}{3}$ phút = 40 giây

54 giờ = 2,25 ngày

270 giây = 4,5 phút.

Bài 5.

Bài giải

Tổng hai vận tốc là: $40 + 60 = 100$ (km/giờ)

Thời gian xe máy và ô tô gặp nhau là: $110 : 100 = 1,1$ (giờ)

Đổi: 1,1 giờ = 1 giờ 6 phút

Hai xe gặp nhau lúc: 7 giờ 30 phút + 1 giờ 6 phút = 8 giờ 36 phút

Chỗ hai xe gặp nhau cách Vũng Tàu là: $40 \times 1,1 = 44$ (km)

Đáp số: a/ 8 giờ 36 phút

b/ 44km

Bài 6:

Bài giải:

Thời gian ô tô đi từ A đến B là:

$$97,2 : 40,5 = 2,4 \text{ (giờ)}$$

$$2,4 \text{ giờ} = 2 \text{ giờ } 24 \text{ phút.}$$

Ô tô đến B lúc:

$$9 \text{ giờ } 15 \text{ phút} + 30 \text{ phút} + 2 \text{ giờ } 24 \text{ phút} = 12 \text{ giờ } 9 \text{ phút}$$

Đáp số: Lúc 12 giờ 9 phút

Bài 7.

Bài giải:

Thời gian bác Xuân đi bộ từ A đến B là:

$$0 \text{ giờ } 10 \text{ phút} - 7 \text{ giờ } 50 \text{ phút} = 1 \text{ giờ } 20 \text{ phút}$$

$$1 \text{ giờ } 20 \text{ phút} = \frac{4}{3} \text{ giờ}$$

Quãng đường từ A đến B dài là:

$$4,5 \times \frac{4}{3} = 6 \text{ (km)}$$

Thời gian bác Thu đi từ A đến B là:

$$6 : 12 = 0,5 \text{ (giờ)}$$

$$0,5 \text{ giờ} = 30 \text{ phút}$$

Bác Thu cần đến B lúc:

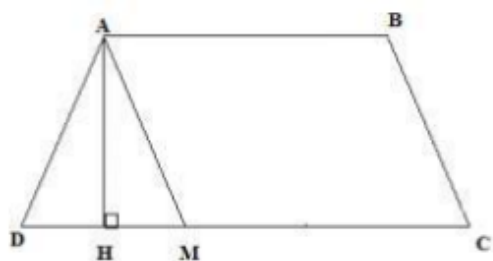
$$9 \text{ giờ } 10 \text{ phút} - 15 \text{ phút} = 8 \text{ giờ } 55 \text{ phút}$$

Bác Thu phải khởi hành từ A lúc:

$$8 \text{ giờ } 55 \text{ phút} - 30 \text{ phút} = 8 \text{ giờ } 25 \text{ phút}$$

Đáp số: 8 giờ 25 phút.

Bài 8:



Vì hình ABCM là hình bình hành nên $AB = MC = 15\text{m}$, do đó $DM = 10\text{m}$.

Độ dài của AH là chiều cao của hình bình hành và cũng là chiều cao của hình tam giác ADM (xem hình vẽ).

Chiều cao AH của hình bình hành ABCM là:

$$180 : 15 = 12 \text{ (m)}$$

Diện tích phần đất còn lại (diện tích hình tam giác ADM) là:

$$10 \times 12 : 2 = 60 \text{ (m}^2\text{)}.$$

Bài 9 :

Bài giải

Bán kính hình tròn tâm O là:

$$28,26 : (3,14 \times 2) = 4,5 \text{ (dm)}$$

Tích hai bán kính của hình tròn tâm P là:

$$7850 : 3,14 = 2500 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$2500\text{cm}^2 = 25\text{dm}^2$$

Ta có: $5 \times 5 = 25$. Do đó bán kính hình tròn tâm P là 5dm.

Vậy: Bán kính hình tròn tâm p lớn hơn bán kính hình tròn tâm O.

Bài 10:

Bài giải

Bán kính hình tròn là: $20 : 2 = 10 \text{ (cm)}$

Diện tích hình tròn là: $10 \times 10 \times 3,14 = 314 \text{ (cm}^2\text{)}$

Diện tích miếng bìa hình vuông là: $20 \times 20 = 400 \text{ (cm}^2\text{)}$

Diện tích phần tô màu là: $400 - 314 = 86 \text{ (cm}^2\text{)}$

Đáp số: 86 cm^2

Bài 11 :

Gọi số phải tìm là X. Theo đầu bài ta có:

$$X \times 4 - 4,5 = X : 4 + 4,5$$

$$X \times 4 - X : 4 = 4,5 + 4,5 \text{ (Hai biểu thức cùng bớt } x : 4 \text{ và thêm } 4,5)$$

$$X \times 4 - X \times 0,25 = 9$$

$$X \times (4 - 0,25) = 9$$

$$X \times 3,75 = 9$$

$$X = 9 : 3,75$$

PHIẾU BÀI TẬP CUỐI TUẦN 33

Họ và tên:.....Lớp.....

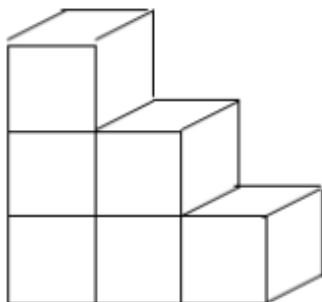
1. Phần trắc nghiệm

Bài 1: Đúng ghi Đ, sai ghi S

- ☐ Diện tích toàn phần của hình lập phương có cạnh 5cm là 150cm^3
☐ Hình hộp chữ nhật dài 12dm, rộng 5d, cao 10dm có thể tích 600dm^3

Bài 2. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng

a. Hình dưới đây gồm 6 hình lập phương, mỗi hình lập phương đều có cạnh bằng 3 cm. Thể tích của hình đó là :



- A. 18 cm^3 B. 162 cm^3 C. 54cm^3 D. 243cm^3

b. Thể tích của một hình lập phương có cạnh 4 dm là :

- A. 16 dm^3 B. 64 dm^3 C. 64 dm^2 D. 12 dm^3

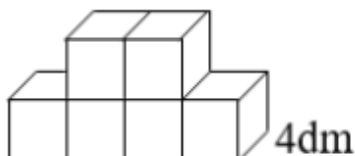
c. Biết 95% của một số là 475. Vậy $\frac{1}{5}$ của số đó là :

- A. 19 B. 95 C. 100 D. 500

d. Một bể nước dạng hình hộp chữ nhật có các kích thước đo trong lòng bể là : dài 4m cao 18dm rộng 3m và 80% thể tích của bể đang chứa nước. Mức nước trong bể cao là :

- A. 1,42m B. 1,4m C. 1,44m D. 1,6m

e. Một bục gỗ được ghép bởi 6 khối gỗ hình lập phương bằng nhau cạnh 4 dm (như hình vẽ). Thể tích của bục gỗ



- A. 384 dm^3 B. 96 dm^3 C. 64 dm^3 D. 24 dm^3

g. Đội bóng của một trường học đã thi đấu 20 trận, thắng 19 trận. Như thế tỉ số phần trăm các trận thắng của đội bóng đó là :

- A. 19% B. 85% C. 90% D. 95%

h. Một hình tam giác có đáy bằng chiều dài hình chữ nhật, chiều cao bằng chiều rộng hình chữ nhật. Hỏi diện tích hình tam giác đó bằng bao nhiêu phần trăm diện tích hình chữ nhật ?

- A. 50% B. 40% C. 30 % D. 60 %

2. Phần tự luận

Bài 1. Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật có:

a) Chiều dài 25 cm, chiều rộng 15 cm và chiều cao 12 cm.

b) Chiều dài 7,6 dm, chiều rộng 4,8 dm và chiều cao 2,5 dm.

c) Chiều dài $\frac{4}{5}$ m, chiều rộng $\frac{2}{5}$ m và chiều cao $\frac{3}{5}$ cm.

Bài 2: Xã Bình Minh có 20,4ha đất trồng rau và 25,5ha đất trồng khoai. Hỏi:

a) Diện tích đất trồng rau bằng bao nhiêu phần trăm đất trồng khoai?

b) Diện tích đất trồng khoai bằng bao nhiêu phần trăm đất trồng rau?

Bài 3. Một hình hộp chữ nhật có thể tích $5,76\text{m}^3$, chiều dài 2,4m, chiều rộng bằng $\frac{2}{3}$ chiều dài. Tính diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật đó.

Bài 4: Người ta sơn toàn bộ mặt ngoài và trong của một cái thùng hình hộp chữ nhật có chiều dài 75cm, chiều rộng 43cm, chiều cao 28cm (thùng có nắp).

a) Tính diện tích cần sơn?

b) Cứ mỗi m^2 thì sơn hết 32000 đồng. Tính số tiền sơn cái hộp đó?

Bài 5. Theo kế hoạch sản xuất, một tổ phải làm 520 sản phẩm, đến nay tổ đó đã làm được 65% số sản phẩm. Hỏi theo kế hoạch, tổ sản xuất đó còn phải làm bao nhiêu sản phẩm nữa?

Bài 6. Một vườn hoa hình chữ nhật có chu vi là 120 m . Chiều rộng bằng $\frac{5}{7}$ chiều dài .

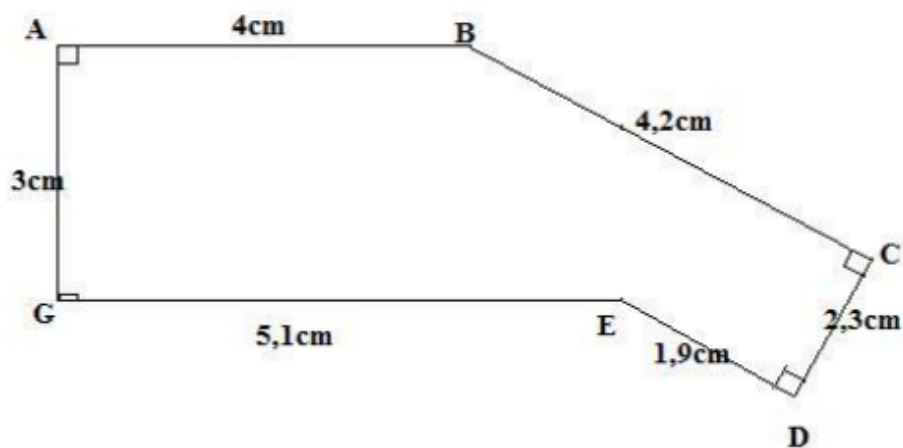
a- Tính chiều dài, chiều rộng vườn hoa đó?

b- Người ta sử dụng $\frac{1}{25}$ diện tích vườn hoa để làm lối đi. Hỏi diện tích lối đi là bao nhiêu mét vuông?

Bài 7: Nghỉ hè, bạn Hà về quê phải đi hai chặng đường bằng tàu hoả và ca nô. Quãng đường đi bằng tàu hoả dài hơn quãng đường đi bằng ca nô là 120km và quãng đường đi bằng tàu hoả gấp 4,75 lần quãng đường đi bằng ca nô. Tính quãng đường bạn Hà đi về quê.

Bài 8. Tại một kho gạo, lần thứ nhất người ta xuất đi 25 tấn gạo, lần thứ hai xuất đi 20 tấn gạo. Số gạo còn lại trong kho bằng 97% số gạo có lúc đầu. Hỏi lúc đầu trong kho có bao nhiêu tấn gạo?

Bài 9: Một mảnh đất được vẽ trên bản đồ tỉ lệ 1 : 1000 có kích thước theo hình vẽ dưới đây. Tính chu vi và diện tích của mảnh đất đó.



Bài 10*: Một bể nước làm bằng tôn dạng hình hộp chữ nhật có chiều cao là 1,2m, chiều rộng kém chiều dài 0,6m và có diện tích xung quanh là $6,72\text{m}^2$. Khi bể không có nước, người ta mở vòi cho nước chảy vào bể, mỗi giờ được 56l nước. Hỏi sau mấy giờ thì lượng nước trong bể bằng 75% thể tích của bể?

ĐÁP ÁN

1. Phần trắc nghiệm

Bài 1: Đúng ghi Đ, sai ghi S

Đ	Diện tích toàn phần của hình lập phương có cạnh 5cm là 150cm^3
S	Hình hộp chữ nhật dài 12dm, rộng 5m, cao 10dm có thể tích 600dm^3

Bài 2. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng

Câu	a	b	c	d	e	g
Đáp án	B	B	C	C	A	D

2. Phần tự luận

Bài 1.

Đs: a) $S_{xq} = 960\text{ cm}^2$

$S_{tp} = 1710\text{ cm}^2$

b) $S_{xq} = 62\text{ dm}^2$

$S_{tp} = 134,96\text{ dm}^2$

c) $S_{xq} = 36/25\text{ m}^2$

$S_{tp} = 52/25\text{ m}^2$

Bài 2:

Bài giải:

a) Tỉ số phần trăm của diện tích trồng rau và trồng khoai là:

$$20,4 : 25,5 = 0,8$$

$$0,8 = 80\%$$

b) Tỉ số phần trăm của diện tích trồng khoai và trồng rau là:

$$25,5 : 20,4 = 1,25$$

$$1,25 = 125\%$$

Đáp số: a) 80%; b) 125%.

Bài 3.

Bài giải

Chiều rộng của hình hộp chữ nhật là:

$$2,4 \times \frac{2}{3} = 1,6(\text{m})$$

Diện tích đáy của hình hộp chữ nhật là:

$$2,4 \times 1,6 = 3,84 (\text{m}^2)$$

Chiều cao của hình hộp chữ nhật là:

$$5,76 : 3,84 = 1,5 (\text{m})$$

Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật là:

$$(2,4 + 1,6) \times 2 \times 1,5 = 12 (\text{m}^2)$$

Diện tích toàn phần của hình hộp chữ nhật là:

$$12 + 3,84 \times 2 = 19,68 (\text{m}^2).$$

Bài 4: Người ta sơn toàn bộ mặt ngoài và trong của một cái thùng hình hộp chữ nhật có chiều dài 75cm, chiều rộng 43cm, chiều cao 28cm (thùng có nắp).

a) Tính diện tích cần sơn?

b) Cứ mỗi m^2 thì sơn hết 32000 đồng. Tính số tiền sơn cái hộp đó?

Bài giải

Diện tích xung quanh của cái thùng là:

$$(75 + 43) \times 2 \times 28 = 6608 (\text{cm}^2)$$

Diện tích hai đáy của cái thùng là:

$$75 \times 43 \times 2 = 6450 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Diện tích cần sơn cái thùng là:

$$(6608 + 6450) \times 2 = 26116 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\text{Đổi } 26116\text{cm}^2 = 2,6116\text{m}^2$$

Số tiền sơn chiếc hộp đó là:

$$32000 \times 2,6116 = 83571,2 \text{ (đồng)}$$

$$\text{Đáp số: a, } 2,6116\text{m}^2$$

$$\text{b, } 83571,2 \text{ (đồng)}$$

Bài 5. Theo kế hoạch sản xuất, một tổ phải làm 520 sản phẩm, đến nay tổ đó đã làm được 65% số sản phẩm. Hỏi theo kế hoạch, tổ sản xuất đó còn phải làm bao nhiêu sản phẩm nữa?

Bài giải

Đến nay, tổ đó đã làm được số sản phẩm là:

$$520 : 100 \times 65 = 338 \text{ (sản phẩm)}$$

Tổ sản xuất đó còn phải làm số sản phẩm nữa là:

$$520 - 338 = 182 \text{ (sản phẩm)}$$

$$\text{Đáp số: } 182 \text{ sản phẩm}$$

Bài 6.

Bài giải

a- Nửa chu vi của thửa ruộng là:

$$120 : 2 = 60 \text{ (m)}$$

Chiều rộng của thửa ruộng là:

$$60 : (5 + 7) \times 5 = 25 \text{ (m)}$$

Chiều dài của thửa ruộng là :

$$60 - 25 = 35 \text{ (m)}$$

b- Diện tích của thửa ruộng là:

$$35 \times 25 = 875 \text{ (m}^2 \text{)}$$

Diện tích lối đi là:

$$875 \times \frac{1}{25} = 35 \text{ (m}^2 \text{)}$$

$$\text{Đáp số : a- Chiều rộng : } 25 \text{ m}$$

$$\text{Chiều dài } 35 \text{ m}$$

$$\text{b- } 35 \text{ m}^2$$

Bài 7: Nghi hè, bạn Hà về quê phải đi hai chặng đường bằng tàu hoả và ca nô. Quãng đường đi bằng tàu hoả dài hơn quãng đường đi bằng ca nô là 120km và quãng đường đi bằng tàu hoả gấp 4,75 lần quãng đường đi bằng ca nô. Tính quãng đường bạn Hà đi về quê.

Bài giải

Quãng đường đi bằng ca nô là 1 phần thì quãng đường đi bằng tàu hoả sẽ là 4,75 phần như thế.

Quãng đường đi bằng ca nô là:

$$120 : (4,75 - 1) = 32 \text{ (km)}$$

Quãng đường đi bằng tàu hoả là:

$$120 + 32 = 152 \text{ (km)}$$

Quãng đường bạn Hà về quê dài là:

$$152 + 32 = 184 \text{ (km).}$$

Đáp số: 184km

Bài 8. Tại một kho gạo, lần thứ nhất người ta xuất đi 25 tấn gạo, lần thứ hai xuất đi 20 tấn gạo. Số gạo còn lại trong kho bằng 97% số gạo có lúc đầu. Hỏi lúc đầu trong kho có bao nhiêu tấn gạo?

Bài giải

Số gạo xuất đi trong cả hai lần là:

$$25 + 20 = 45 \text{ (tấn)}$$

Tỉ số phần trăm số gạo đã xuất đi với số gạo trong kho là :

$$100\% - 97\% = 3\%$$

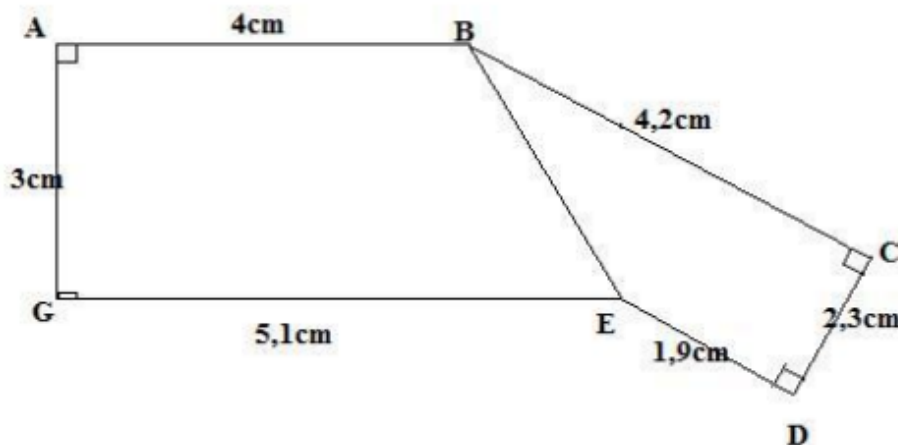
Số gạo có trong kho lúc đầu là:

$$45 : 3 \times 100 = 1500 \text{ (tấn).}$$

Đáp số: 1500 tấn

Bài 9 :

HD: Nối B với E ta được hai hình thang vuông (xem hình vẽ).



Vì tỉ lệ bản đồ 1 : 1000 nên độ dài thật của:

$$AB \text{ là } 4\text{cm} \times 1000 = 4000\text{cm} = 40\text{m};$$

$$BC \text{ là } 4,2\text{cm} \times 1000 = 4200\text{cm} = 42\text{m};$$

$$CD \text{ là } 2,3\text{cm} \times 1000 = 2300\text{cm} = 23\text{m};$$

$$ED \text{ là } 1,9\text{cm} \times 1000 = 1900\text{cm} = 19\text{m};$$

$$GE \text{ là } 5,1\text{cm} \times 1000 = 5100\text{cm} = 51\text{m};$$

$$AG \text{ là } 3\text{cm} \times 1000 = 3000\text{cm} = 30\text{m}.$$

Chu vi của mảnh đất là:

$$40 + 42 + 23 + 19 + 51 + 30 = 205 \text{ (m)}$$

Diện tích mảnh đất hình thang ABEG là:

$$(51 + 40) \times 30 : 2 = 1365 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích mảnh đất hình thang BCDE là:

$$(42 + 19) \times 23 : 2 = 701,5 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích của cả mảnh đất là:

$$1365 + 701,5 = 2066,5 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: 2066,5 m²

Bài 10* :

Bài giải:

Chu vi đáy của bể nước là:

$$6,72 : 1,2 = 5,6 \text{ (m)}$$

Nửa chu vi đáy của bể nước là:

$$5,6 : 2 = 2,8 \text{ (m)}$$

Chiều dài của bể nước là:

$$(2,8 + 0,6) : 2 = 1,7 \text{ (m)}$$

Chiều rộng của bể nước là:

$$1,7 - 0,6 = 1,1 \text{ (m)}$$

Thể tích của bể nước là :

$$1,7 \times 1,1 \times 1,2 = 2,244 \text{ (m}^3\text{)}$$

75% thể tích của bể nước là:

$$2,244 \times 75 : 100 = 1,683 \text{ (m}^3\text{)}$$

$$561 \text{ l} = 561 \text{ dm}^3 = 0,561 \text{ m}^3$$

Thời gian để vòi chảy được lượng nước bằng 75% thể tích của bể nước là:

$$1,683 : 0,561 = 3 \text{ (giờ)}$$

Đáp số: 3 giờ.

PHIẾU BÀI TẬP CUỐI TUẦN 34

Họ và tên:.....Lớp.....

1. Phần trắc nghiệm

Bài 1: Đúng ghi Đ, sai ghi S

- a) 215 phút = 21,5 giờ ☐
- b) $4\text{ dm}^3\ 15\text{ cm}^3 = 4,015\text{ dm}^3$ ☐
- c) $\frac{3}{20}$ giờ = 3 giờ 20 phút ☐
- d) $3\text{ ha}\ 12\text{ m}^2 = 3,012\text{ ha}$ ☐

Bài 2. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng

a. 8% của 350l là:

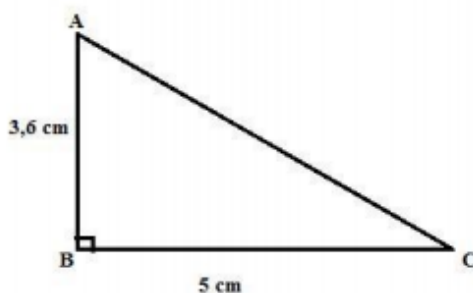
- A. 28l B. 280l C. 2800l D. 240l

b. Biểu đồ bên cho biết kết quả học tập của học sinh ở một trường tiểu học. Tính số học sinh đạt học lực giỏi, biết trường tiểu học đó có 840 học sinh.



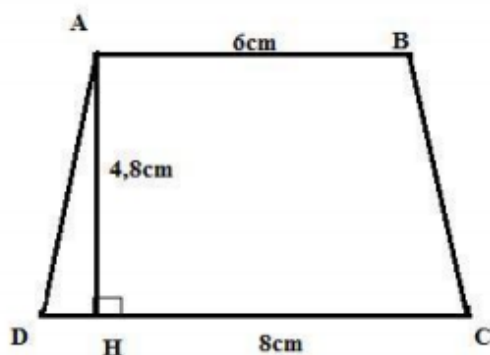
- A. 564 học sinh B. 546 học sinh C. 252 học sinh D. 524 học sinh

c. Diện tích hình tam giác ABC là:



- A. 15 cm^2 B. $7,5\text{ cm}^2$ C. 18 cm^2 D. 9 cm^2

d. Diện tích hình thoi ABCD là:



- A. $67,2 \text{ cm}^2$ B. $33,6 \text{ cm}^2$ C. $38,4 \text{ cm}^2$ D. $28,6 \text{ cm}^2$

e. Cho biết 46% số gạo trong kho là 1150kg gạo. Hỏi trong kho có bao nhiêu ki-lô-gam gạo?

- A. 2500kg B. 25000kg C. 5290kg D. 529kg

2. Phần tự luận

Bài 1. Biểu đồ dưới đây cho biết tỉ số phần trăm diện tích trồng các loại cây ăn quả ở một trang trại:



Hãy cho biết tỉ số phần trăm diện tích trồng mỗi loại cây ăn quả của trang trại được thể hiện trên biểu đồ.

Bài 2: Số cây của một đội trồng rừng trồng được thống kê theo từng năm như bảng dưới đây :

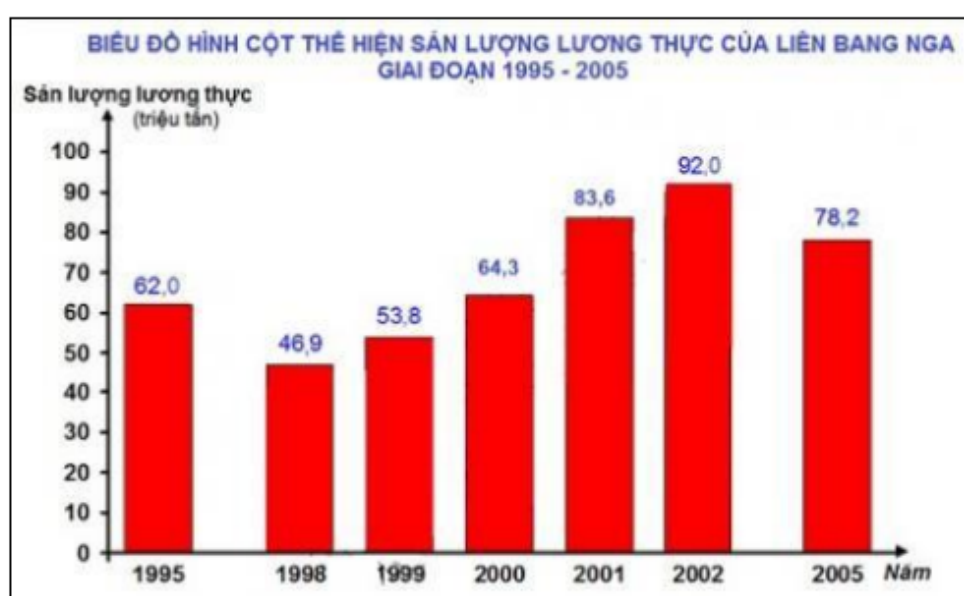
Năm	2001	2002	2003	2004
Số cây	5720	5670	5760	6570

a) Năm nào đội trồng rừng trồng được nhiều cây nhất ? Năm nào trồng được ít cây nhất ?

b) Sắp xếp các năm theo thứ tự số cây trồng được tăng dần.

c) Trung bình mỗi năm đội trồng rừng đã trồng được bao nhiêu cây ?

Bài 3: Quan sát biểu đồ và trả lời câu hỏi bên dưới



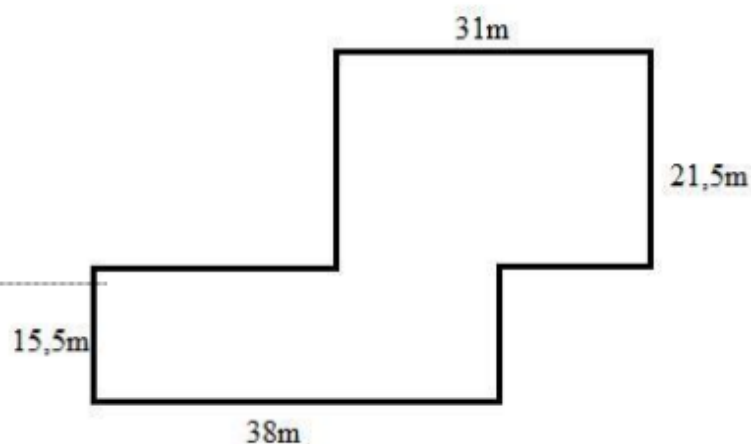
- Năm nào sản lượng lương thực của Liên Bang Nga đạt cao nhất? Năm nào đạt sản lượng thấp nhất?
- Những năm nào có sản lượng lương thực cao hơn năm 2000?
- Những năm nào có sản lượng lương thực thấp hơn 60 triệu tấn?
- Từ năm 1999 đến năm 2000, sản lượng lương thực của Liên Bang Nga đã tăng lên bao nhiêu phần trăm (Thương lấy đến bốn chữ số ở phần thập phân)

Bài 4: Biểu đồ hình quạt bên cho biết tỉ số phần trăm học sinh tham gia học tự chọn các môn Toán, Tiếng Việt, Tiếng Anh của khối lớp 5 ở một trường tiểu học. Biết rằng số học sinh tham gia học tự chọn môn Toán là 90 bạn. Tính số học sinh tham gia học tự chọn môn Tiếng Việt, môn Tiếng Anh.



Bài 5: Lúc 8 giờ, một ca nô đi xuôi dòng từ bến A đến bến B. Vận tốc của ca nô khi nước yên lặng là 20km/h, và vận tốc của dòng nước là 4km/h. Đến 9 giờ 15 phút thì ca nô đến B. Tính độ dài của quãng sông AB?

Bài 6. Tính diện tích mảnh đất có kích thước theo hình vẽ dưới đây:



Bài 7: Một căn phòng dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 6m, chiều rộng 3,6m, chiều cao 3,8m. Người ta muốn quét vôi vào các bức tường xung quanh và trần của căn phòng đó. Hỏi diện tích cần quét vôi là bao nhiêu mét vuông, biết tổng diện tích các cửa bằng 8 m^2 . (chỉ quét bên trong phòng)

Bài 8. Một thửa ruộng hình bình hành có số đo cạnh đáy là 120m và chiều cao bằng $\frac{3}{4}$ cạnh đáy. Người ta cấy lúa trên thửa ruộng đó, cứ 500m^2 thu được 1250kg lúa. Hỏi thửa ruộng đó thu được bao nhiêu tấn thóc?

Bài 9 : Theo kế hoạch sản xuất, một tổ phải làm 520 sản phẩm, đến nay tổ đó đã làm được 65% số sản phẩm. Hỏi theo kế hoạch, tổ sản xuất đó còn phải làm bao nhiêu sản phẩm nữa?

Bài 10* : Một bể nước dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 1,5m, chiều rộng 1,2m, chiều cao 1,5m. Hiện tại $\frac{1}{4}$ thể tích của bể đang có nước. Hỏi phải đổ thêm vào bể bao nhiêu lít nước để $\frac{4}{5}$ thể tích bể có chứa nước?

ĐÁP ÁN

1. Phần trắc nghiệm

Bài 1: Đúng ghi Đ, sai ghi S

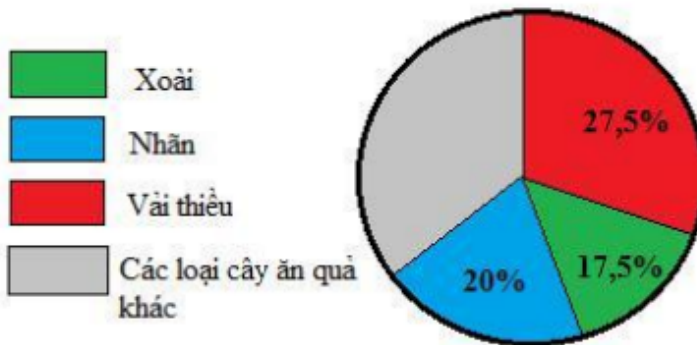
- a) S
- b) Đ
- c) S
- d) S

Bài 2. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng

Câu	a	b	c	d	e
Đáp án	A	B	D	B	A

2. Phần tự luận

Bài 1. Biểu đồ dưới đây cho biết tỉ số phần trăm diện tích trồng các loại cây ăn quả ở một trang trại:



Tỉ số phần trăm diện tích trồng xoài: 17,5%

Tỉ số phần trăm diện tích trồng nhãn: 20%

Tỉ số phần trăm diện tích trồng vải thiều: 27,5%

Tỉ số phần trăm diện tích trồng các loại cây ăn quả khác:

$$100\% - (17,5\% + 27,5\% + 20\%) = 35\%$$

Bài 2: a) Năm 2004 trồng được nhiều cây nhất (6570 cây).

Năm 2002 trồng được ít cây nhất (5670 cây).

b) Năm 2002 ; Năm 2001 ; Năm 2003 ; Năm 2004
(5670 cây) (5720 cây) (5760 cây) (6570 cây)

c) Số cây trung bình mỗi năm đội trồng rừng đã trồng được là :
 $(5670 + 5720 + 5760 + 6570) : 4 = 5930$ (cây)

Bài 3:

a. Năm 2002 sản lượng lương thực của Liên Bang Nga đạt cao nhất. Năm 1998 đạt sản lượng thấp nhất.

b. Những năm có sản lượng lương thực cao hơn năm 2000 là 2001, 2002 và 2005.

c. Những năm có sản lượng lương thực thấp hơn 60 triệu tấn là năm 1998 và 1999.

d) Từ năm 1999 đến năm 2000, sản lượng lương thực của Liên Bang Nga đã tăng lên số phần trăm là:

$$(64,3 - 53,8) : 53,8 = 0,1195$$
$$0,1195 = 11,95\%$$

Bài 4:**Bài giải**

Số học sinh tham gia học tự chọn môn Toán chiếm số phần trăm là:

$$100\% - 32,5\% - 30\% = 37,5\%$$

Số học sinh tham gia học tự chọn môn Tiếng Việt là:

$$90 : 37,5 \times 30 = 72 \text{ (học sinh).}$$

Số học sinh tham gia học tự chọn môn Tiếng Anh là:

$$90 : 37,5 \times 32,5 = 78 \text{ (học sinh).}$$

Đáp số: 72 học sinh học môn Tiếng Việt

78 học sinh học môn Tiếng Anh

Bài 5:**Bài giải**

Vận tốc ca nô khi xuôi dòng là :

$$20 + 4 = 24 \text{ (km/h)}$$

Thời gian ca nô đi từ A đến B là:

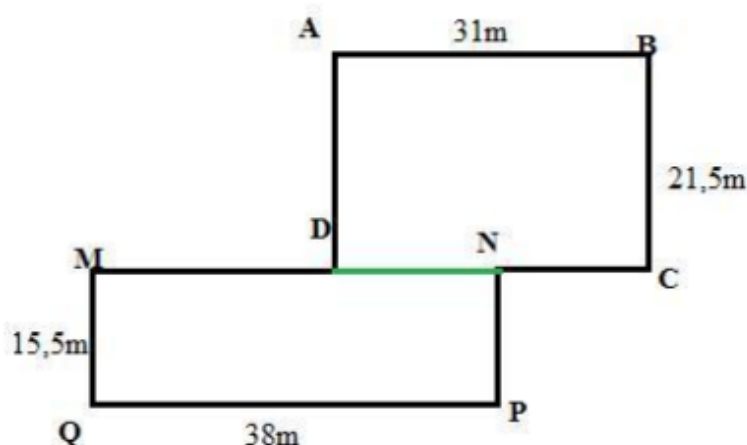
$$9 \text{ giờ } 15 \text{ phút} - 8 \text{ giờ} = 1 \text{ giờ } 15 \text{ phút} = 1,25 \text{ (giờ)}$$

Quãng sông AB dài là

$$24 \times 1,25 = 30 \text{ (km)}$$

Bài 6.

Nối D với N ta được hai hình chữ nhật như hình vẽ dưới đây:



Diện tích hình chữ nhật ABCD là:

$$31 \times 21,5 = 666,5 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích hình chữ nhật MNPQ là:

$$38 \times 15,5 = 589 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích mảnh đất là:

$$666,5 + 589 = 1255,5 \text{ (m}^2\text{)}.$$

Đáp số: $1255,5\text{m}^2$

Bài 7:**Bài giải:**

Diện tích xung quanh của căn phòng là:

$$(6 + 3,6) \times 2 \times 3,8 = 72,96 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích trần của căn phòng là:

$$6 \times 3,6 = 21,6 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích cần quét vôi là:

$$(72,96 + 21,6) - 8 = 86,56 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: $86,56 \text{ m}^2$

Bài 8.

Bài giải

Chiều cao thửa ruộng là:

$$120 \times \frac{3}{4} = 90 \text{ (m)}$$

Diện tích thửa ruộng là:

$$120 \times 90 = 10800 \text{ (m}^2\text{)}$$

Thửa ruộng đó thu được số ki-lô-gam lúa là:

$$10800 : 500 \times 1250 = 27000 \text{ (kg)}$$

$$27000 \text{ kg} = 27 \text{ tấn}$$

Đáp số: 27 tấn

Bài 9 : Theo kế hoạch sản xuất, một tổ phải làm 520 sản phẩm, đến nay tổ đó đã làm được 65% số sản phẩm. Hỏi theo kế hoạch, tổ sản xuất đó còn phải làm bao nhiêu sản phẩm nữa?

Bài giải

Đến nay tổ sản xuất đã làm được số sản phẩm là:

$$520 \times 65 : 100 = 338 \text{ (sản phẩm)}$$

Số sản phẩm tổ sản xuất còn phải làm là :

$$520 - 338 = 182 \text{ (sản phẩm)}$$

Đáp số : 182 sản phẩm

Bài 10* :

Bài giải:

Thể tích của bể nước là:

$$1,5 \times 1,2 \times 1,5 = 2,7 \text{ (m}^3\text{)}$$

$$2,7 \text{ m}^3 = 2700 \text{ l}$$

Hiện tại lượng nước trong bể là:

$$2700 : 4 = 675 \text{ (l)}$$

Thể tích của bể chứa lượng nước là:

$$2700 \times \frac{4}{5} = 2160 \text{ (l)}$$

Số lít nước cần đổ thêm là:

$$2160 - 675 = 1485 \text{ (l)}$$

Đáp số: 1485l nước

PHIẾU BÀI TẬP CUỐI TUẦN 35

Họ và tên: **Lớp:**

1. Phần trắc nghiệm

Bài 1: Đúng ghi Đ, sai ghi S

Đúng ghi Đ, sai ghi S:

Số thập phân 620,06 thay đổi thế nào khi:

a) Chuyển dấu phẩy sang phải một chữ số?

Gấp lên 10 lần

Giảm đi 10 lần

Tăng lên 5580,54 đơn vị

Giảm đi 5580,54 đơn vị

b) Nếu chuyển dấu phẩy của 1 số thập phân sang trái hai chữ số thì số đó sẽ....

Gấp lên 100 lần

Giảm đi 100 lần

Tăng lên 613,8594 đơn vị

Giảm đi 613,8594 đơn vị

Bài 2. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng

a. Số bé nhất trong các số: 3,055; 3,050; 3,005; 3,505 là:

A. 3,505

B. 3,050

C. 3,005

D. 3,055

b. Trung bình một người thợ làm một sản phẩm hết 1 giờ 30 phút. Người đó làm 5 sản phẩm mất bao lâu?

A. 7 giờ 30 phút

B. 7 giờ 50 phút

C. 6 giờ 50 phút

D. 6 giờ 15 phút

c. Có bao nhiêu số thập phân ở giữa 0,5 và 0,6:

A. Không có số nào

B. 1 số

C. 9 số

D. Rất nhiều số

d. Tìm một số biết 20% của nó là 16. Số đó là:

A. 0,8

B. 8

C. 80

D. 800

e. 1 giờ 15 phút =giờ. Số thích hợp điền vào chỗ chấm là :

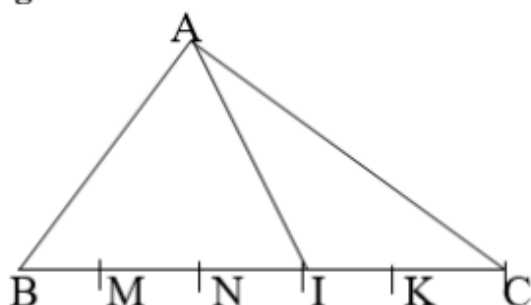
A. 1,15

B. 1,25

C. 115

D. 75

g. Ở hình bên có:



$BM = MN = NI = IK = KC$

Diện tích hình tam giác ABI chiếm bao nhiêu phần trăm diện tích hình tam giác ABC ?

A. 3%

B. $\frac{3}{5}\%$

C. 30 %

D. 60 %

h. Viết số thích hợp vào chỗ chấm để $3m^3 = \dots\dots\dots dm^3$

A. 30

B. 300

C. 30 000

D. 3000

2. Phần tự luận

Bài 1. Đặt tính rồi tính

a. $56,72 + 76,17$	b. $367,21 - 128,82$	c. $3,17 \times 4,5$	d. $52,08 : 4,2$
--------------------	----------------------	----------------------	------------------

Bài 2: Tính

a) $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} + \frac{6}{15} : \frac{4}{9} \times 5$

b) $\frac{25}{12} \times \frac{18}{35} \times \frac{63}{45}$

c) $(25,46 - 56,42 : 4) + 16,5 \times 23;$

d) $(32,5 + 28,3 \times 2,7 - 108,91) \times 2006.$

Bài 3: Điền số thích hợp vào chỗ chấm:

a. $0,48 \text{ m}^2 = \dots\dots \text{ cm}^2$

c. $5628 \text{ dm}^3 = \dots\dots \text{ m}^3$

b. $0,2 \text{ kg} = \dots\dots \text{ g}$

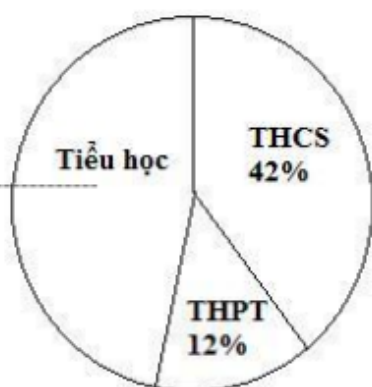
d. $3 \text{ giờ } 6 \text{ phút} = \dots \text{ giờ}$

Bài 4: Bài 4. Tìm x:

a) $x + 4,7 = 12,8$

b) $X : 7,8 = 5,34$

Bài 5. Tỉ lệ phần trăm của các trường tiểu học, trung học cơ sở, trung học phổ thông ở một tỉnh được cho trong biểu đồ sau:



Hỏi số trường tiểu học chiếm bao nhiêu phần trăm? Nếu tỉnh đó có 207 trường tiểu học thì tổng số các trường tiểu học, trung học cơ sở và trung học phổ thông của tỉnh đó là bao nhiêu trường?

Bài 6: Một người thu mua sắt vụn và bán được 2400000 đồng. Tính ra số tiền lãi bằng 25% tiền vốn. Hỏi tiền vốn để mua số sắt vụn của người đó là bao nhiêu?

Bài 7: Quãng đường AB dài 180 km. Lúc 7 giờ 30 phút, một ô tô đi từ A đến B với vận tốc 54 km/giờ, cùng lúc đó một xe máy đi từ B đến A với vận tốc 36 km/giờ.

Hỏi:

- Hai xe gặp nhau lúc mấy giờ?
- Chỗ 2 xe gặp nhau cách A bao nhiêu ki-lô-mét?

Bài 8. Một phân xưởng làm một số công việc cần 120 người làm trong 20 ngày sẽ xong. Nay có thêm 30 người nữa thì làm trong bao nhiêu ngày sẽ xong?

Bài 9 Một căn phòng dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 8m, rộng 4,5m và cao 4m. Người ta quét vôi trần nhà và 4 bức tường xung quanh bên trong ngôi nhà. Biết diện tích của cửa là $8,9\text{m}^2$. Hãy tính diện tích cần quét vôi?

Bài 11* : Tính nhanh

$$\frac{13}{50} + 9\% + \frac{41}{100} + 0,24$$

ĐÁP ÁN

1. Phần trắc nghiệm

Bài 1: Đúng ghi Đ, sai ghi S

Bài 1: Đúng ghi Đ, sai ghi S

Đúng ghi Đ, sai ghi S:

Số thập phân 620,06 thay đổi thế nào khi:

a) Chuyển dấu phẩy sang phải một chữ số?

Gấp lên 10 lần Đ

Giảm đi 10 lần S

Tăng lên 5580,54 đơn vị Đ

Giảm đi 5580,54 đơn vị S

b) Nếu chuyển dấu phẩy của một số thập phân sang trái hai chữ số thì số đó sẽ

Gấp lên 100 lần S

Giảm đi 100 lần Đ

Tăng lên 613,8594 đơn vị S

Giảm đi 613,8594 đơn vị Đ

Bài 2. Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng

Câu	a	b	c	d	e	g	h
Đáp án	C	A	D	C	B	D	D

2. Phần tự luận

Bài 1. Đặt tính rồi tính

a. 132,89

b. 238,39

c. 14,265

d. 12,4

Bài 2:

c) $(25,46 - 56,42 : 4) + 16,5 \times 23 = 390,855$

d) $(32,5 + 28,3 \times 2,7 - 108,91) \times 2006 = 0$

Bài 3: Điền số thích hợp vào chỗ chấm:

a. $0,48 \text{ m}^2 = 4800 \text{ cm}^2$

b. $0,2 \text{ kg} = 200 \text{ g}$

c. $5628 \text{ dm}^3 = 5,628 \text{ m}^3$

d. $3 \text{ giờ } 6 \text{ phút} = 3,1 \text{ giờ}$

Bài 4: Bài 4. Tìm x:

$$\begin{aligned} \text{a) } x + 4,7 &= 12,8 \\ x &= 12,8 - 4,7 \\ x &= 8,53 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } x : 7,8 &= 5,34 \\ x &= 5,34 \times 7,8 \\ x &= 41,652 \end{aligned}$$

Bài 5.

Bài giải

Số trường tiểu học của tỉnh đó chiếm số phần trăm là:

$$100\% - 42\% - 12\% = 46\%$$

Tổng số các trường tiểu học, trung học cơ sở, trung học phổ thông của tỉnh đó là:

$$207 : 46 \times 100 = 450 \text{ (trường).}$$

Đáp số: 450 trường

Bài 6:

Bài giải

Số tiền bán chiếm số phần trăm là:

$$100\% + 25\% = 125\%$$

Số tiền vốn mua sắt vụn của người đó là:

$$2400000 : 125000 \times 100 = 1920000 \text{ (đồng)}$$

Đáp số: 1920000 đồng

Bài 7:

Bài giải

Tổng hai vận tốc là:

$$36 + 54 = 90 \text{ (km/ giờ)}$$

Hai người gặp nhau sau:

$$180 : 90 = 2 \text{ (giờ)}$$

Hai người gặp nhau lúc:

$$2 \text{ giờ} + 7 \text{ giờ } 30 \text{ phút} = 9 \text{ giờ } 30 \text{ phút}$$

Chỗ gặp nhau cách A số km là:

$$54 \times 2 = 108 \text{ (km)}$$

Đáp số: a) 9 giờ 30 phút

b) 108 km

Bài 8

Số người sau khi thêm là:

$$120 + 30 = 150 \text{ (người)}$$

Nay có thêm 30 người nữa thì làm trong số ngày sẽ xong công việc đó là:

$$120 \times 20 : 150 = 16 \text{ (ngày)}$$

Đáp số: 16 ngày

Bài 9

Diện tích trần nhà là:

$$8 \times 4,5 = 36 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích xung quanh của phòng đó là:

$$(8 + 4,5) \times 2 \times 4 = 100 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích cần quét vôi là:

$$100 + 36 - 8,9 = 127,1 \text{ (m}^2\text{)}$$

Đáp số: 127,1m²

Bài 10* :Tính nhanh

$$\frac{13}{50} + 9\% + \frac{41}{100} + 0,24 = \frac{26}{100} + \frac{9}{100} + \frac{41}{100} + \frac{24}{100} = \frac{26+9+41+24}{100} = \frac{100}{100} = 1$$

10 ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II

ĐỀ 1

I. Phần trắc nghiệm: Khoanh vào chữ cái trước đáp án đúng:

Câu 1: Giá trị của chữ số 9 trong số 35,098 là:

- A. Chín chục B. Chín trăm C. Chín phần mười D. Chín phần trăm

Câu 2: Số lớn nhất trong các số: 4,74; 7,04; 7,4; 7,74 là:

- A. 4,74; B. 7,04; C. 7,4; D. 7,74

Câu 3: 1,25 km bằng bao nhiêu m?

- A. 1,25 B. 1025 C. 1250 D. 1205

Câu 4: 25% của 180 là:

- A. 45 B. 720 C. $\frac{1}{4}$ D. 35

Câu 5: Hình tam giác có độ dài đáy là 18cm, chiều cao 8cm. Diện tích hình tam giác đó là:

- A. 144cm^2 B. 72cm^2 C. 26cm^2 D. 52cm^2

Câu 6 : Phép đổi nào sai ?

- A. $6\text{m}^2 24\text{dm}^2 = 6,24\text{m}^2$
B. $1,5 \text{ tấn} = 1500 \text{ kg}$
C. $0,53\text{m}^3 = 53\text{dm}^3$
D. $5 \text{ giờ } 30 \text{ phút} = 5,5 \text{ giờ}$

Câu 7 : Một hình tròn có bán kính 6cm. Diện tích hình tròn đó là :

- A. $37,68 \text{ cm}^2$ B. $113,04 \text{ cm}^2$ C. $18,84 \text{ cm}^2$ D. $452,16 \text{ cm}^2$

Câu 8 : An đi 100m trong 2 phút. Với vận tốc như vậy, để đi được 1km thì An phải đi trong bao lâu?

- A. 10 phút B. 20 phút C. 50 phút D. 100 phút

II. Phần tự luận:

Câu 9: Đặt tính rồi tính:

a. $355,23 + 347,56$

b. $479,25 - 367,18$

.....
.....
.....

.....

c. $28,5 \times 4,3$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

d. $24,5 : 7$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 10: Một cửa hàng có 420 kg gạo, cửa hàng đã bán 25% số gạo đó. Hỏi cửa hàng còn lại bao nhiêu kg gạo?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 11: Cho hình thang vuông có đáy bé 15cm, đáy lớn gấp đôi đáy bé, chiều cao bằng đáy bé.

a. Tính diện tích hình thang đó.

b. Mở rộng đáy bé thành hình chữ nhật thì diện tích tăng thêm bao nhiêu?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ĐỀ 2

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Số thập phân gồm ba trăm năm mươi đơn vị, tám phần trăm, được viết là:

- A. 35,08 B. 350,8 C. 350,08 D. 35,8

Câu 2: Trong một nửa ngày kim giờ quay được số vòng là:

- A. 24 vòng B. 12 vòng C. 6 vòng D. 4 vòng

Câu 3: 52,5% của 400 là:

- A. 4 B. 52,5 C. 2100 D. 210

Câu 4: Trong các số sau 7135; 3948; 6790; 9750. Số chia hết cho cả 2; 3 và 5 là:

- A. 9750 B. 6790 C. 3948 D. 7135

Câu 5: Đúng ghi Đ; sai ghi S vào ô trống:

- a. $0,010203\text{m}^3 = 102030\text{ cm}^3$ ☐ b. $6\text{m}^2 3\text{dm}^2 = 6,03\text{ m}^2$ ☐

Câu 6: Mặt một đồng hồ hình tròn có đường kính là 5cm. Diện tích mặt đồng hồ đó là:

- A. $75,8\text{cm}^2$ B. $78,5\text{cm}^2$ C. $196,25\text{cm}^2$ D. $19,625\text{cm}^2$

II. PHẦN TỰ LUẬN:

Câu 7: Đặt tính rồi tính:

- a. $123,4 + 56,78$ b. $201,7 - 20,16$ c. $46,29 \times 8,06$ d. $61,92 : 2,4$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 8: Nối phép tính với kết quả đúng:

2 giờ 15 phút + 1 giờ 50 phút
4 phút 12 giây – 1 phút 20 giây
2 giờ 10 phút x 3
12 giờ 30 phút : 5

6 giờ 30 phút
2 phút 52 giây
2 giờ 30 phút
4 giờ 5 phút

[illegible]
$$A = 45,98 : 0,01 \times 4,2 - 6,27 : 0,5 + 3,9$$
[illegible]

ĐỀ 3

I. PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Bài 1: Hãy khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng.

a. Chữ số 4 trong số thập phân 53,2408 có giá trị là :

A. $\frac{4}{10}$

B. $\frac{4}{100}$

C. $\frac{4}{1000}$

D. $\frac{4}{10000}$

b. Tìm 1 số biết rằng 5,5 % của nó là 44. Số đó là :

A. 600

B. 800

C. 700

D. 900

c. $\frac{3}{125}$ được viết thành phân số thập phân là :

A. $\frac{3}{10}$

B. $\frac{3}{100}$

C. $\frac{24}{1000}$

D. $\frac{24}{100}$

d. 45 % của 180 cây là :

A. 81cây

B. 81

C. 400

D. 400 cây

Bài 2: Viết tiếp vào chỗ chấm :

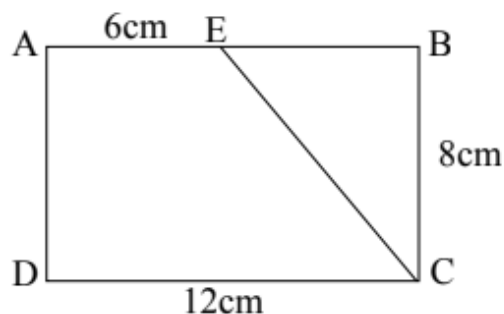
a. Số trung bình cộng của các phân số $\frac{1}{2}; \frac{2}{3}; \frac{3}{4}; \frac{5}{12}$ là

b. Một hình hộp chữ nhật có chiều dài 0,6m, chiều rộng 12 dm, chiều cao 0,5m. Thể tích của hình hộp chữ nhật đó là :

Bài 3: Cho hình vẽ bên:

a. Diện tích hình tam giác EBC là.....

b. Chu vi hình chữ nhật ABCD là.....



II. PHẦN 2: TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1 : Đặt tính rồi tính:

a) 14 giờ 24 phút – 6 giờ 48 phút

c) 4 năm 6 tháng x 3

b) 7 phút 35 giây + 5 phút 43 giây

d) 34 phút 10 giây : 5

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
.....
Bài 2: Tính thuận tiện :

$$3,57 \times 4,1 + 2,43 \times 4,1 + 5,4$$

$$652,45 \times 27,8 - 27,8 \times 552,45$$

.....
.....
.....
.....

.....
Bài 3: Lúc 6 giờ 15 phút, một ô tô chở hàng đi từ A với vận tốc 45km/giờ. Đến 7 giờ 15 phút, một ô tô du lịch cũng đi từ A với vận tốc 60km/giờ.

a, Sau mấy giờ, ô tô du lịch đuổi kịp ô tô chở hàng ?

b, Hai xe gặp nhau lúc mấy giờ ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ĐỀ 4

I. PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1: Viết các phân số thập phân sau thành số thập phân :

a, $\frac{127}{10} = \dots\dots$

b, $\frac{65}{1000} = \dots\dots$

c, $\frac{432}{100} = \dots\dots$

d, $\frac{8}{10} = \dots\dots$

Điền vào chỗ chấm

Câu 2: Một người đi xe đạp từ nhà lên huyện mất 2 giờ 20 phút. Biết quãng đường từ nhà đến huyện dài 35 km. Vận tốc của người đi xe đạp là :.....

Câu 3:

a, $2040 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$

b, $0,010203 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{dm}^3$

c, $0,035 \text{ tạ} = \dots\dots\dots \text{kg}$

d, $1 \text{ giờ } 3 \text{ phút} = \dots\dots\dots \text{giờ}$

Câu 4: Giá trị thích hợp của y để : $0,4 \times y = 6,8 \times 1,2$ là : $y = \dots\dots\dots$

Câu 5: Một khu đất hình thang có trung bình cộng hai đáy là 52,5m. Nếu tăng đáy lớn thêm 12m thì diện tích khu đất tăng thêm 234 m^2 . Diện tích khu đất hình thang đó là :.....

Câu 6: Khoanh tròn vào đáp án đúng :

1. 36% của 4,5 là :

A. 1,25

B. 12,5

C. 1,62

D. 16,2

2. Tìm số dư trong phép chia $123 : 456$ (Phần thập phân của thương có hai chữ số)

A. 444

B. 0,444

C. 4,44

D. 44,4

3. Số thập phân 37,045 được viết dưới dạng hỗn số là :

A. $3\frac{149}{20}$

B. $37\frac{9}{200}$

C. $3\frac{1481}{200}$

D. $37\frac{9}{20}$

TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 7: Tính

a, $4 \text{ giờ } 25 \text{ phút} + 3 \text{ giờ } 47 \text{ phút}$

b, $14 \text{ giờ } 55 \text{ phút} \times 4$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 8: Một xe ô tô đi từ thành phố A lúc 7 giờ kém 25 phút đến thành phố B lúc 9 giờ 45 phút, giữa đường nghỉ 55 phút để trả và đón khách. Tính quãng đường từ thành phố A đến thành phố B. Biết vận tốc xe ô tô là 46km/giờ.

Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 9: Một can chứa đầy dầu cân nặng 34,5kg. Sau khi người ta dùng 40% lượng dầu trong can thì can dầu với lượng dầu còn lại cân nặng bao nhiêu, biết rằng can rỗng cân nặng 2kg ?

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ĐỀ 5

I Phần trắc nghiệm: (4 điểm)

Bài 1: (1 điểm) Hãy khoanh tròn vào trước câu trả lời đúng:

a) Số thập phân 3,5 được viết dưới dạng phân số là:

A. $\frac{3}{5}$

B. $\frac{3,5}{10}$

C. $\frac{35}{10}$

D. $\frac{35}{5}$

b. 62% của một số là 93. Vậy số đó là:

A. 100

B. 150

C. 200

D. 105

Bài 2: (2 điểm)Viết tiếp vào chỗ chấm

a, Sắp xếp các số sau theo thứ tự giảm dần: 12,357 ; 21,03; 12,573; 10,987, 19,120 là:

.....

b, Biết chu vi của một hình tròn là 37,68 cm. Vậy diện tích hình tròn đó là:

.....

c, Thể tích của hình lập phương là 729 m^3 . Vậy diện tích xung quanh của hình lập phương đó là: m^2

d. Một hình hộp chữ nhật có diện tích xung quanh là $5,76 \text{ m}^2$, chiều rộng 0,9 m và chiều cao 12 dm. Vậy chiều dài hình hộp chữ nhật đó là:

Bài 3: (1 điểm): Điền số thích hợp vào chỗ chấm:

a. 25 tấn 8 yến =tạ

b. 18tạ 9 kg = yến

c. 3 giờ 45 phút = giờ

d. $\frac{1}{5}$ giờ = giây

PHẦN TỰ LUẬN: (6 điểm)

Bài 4: Đặt tính rồi tính:

a. 12 giờ 26 phút – 6 giờ 39 phút

b. $562,42 \times 3,9$

.....

.....

.....

.....

.....

c. 3 năm 8 tháng + 2 năm 6 tháng

d. $160,02 : 4,5$

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 5: Lúc 8 giờ 30 phút, một người đi xe ô tô đuổi theo một người đi xe máy, lúc đó hai xe cách nhau 30 km, đến 11 giờ hai xe gặp nhau. Tìm vận tốc mỗi xe. Biết vận tốc người đi ô tô bằng $\frac{4}{3}$ vận tốc xe máy.

Bài giải

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 6: Tính bằng cách thuận tiện

a. $32,58 + 32,58 \times 6,3 + 32,58 \times 2,7$

b. $60 - 26,75 - 13,25$

.....

.....

.....

.....

.....

ĐỀ 6

I. TRẮC NGHIỆM :

Khoanh tròn vào chữ cái trước ý trả lời đúng từ câu 1 đến câu 7.

Câu 1: (1 điểm)

a) Số thập phân 7,5 viết dưới dạng phân số là:

A. $\frac{75}{10}$

B. $\frac{3}{4}$

C. $\frac{4}{3}$

D. $\frac{7}{5}$

b) Chữ số 2 trong số thập phân 196,724 có giá trị là:

A. $\frac{2}{1000}$

B. $\frac{2}{100}$

C. $\frac{2}{10}$

D. 2

c) Phân số $\frac{7}{125}$ viết thành phân số thập phân là:

A. $\frac{28}{500}$

B. $\frac{42}{1000}$

C. $\frac{56}{1000}$

D. $\frac{56}{100}$

d) Trung bình cộng của các phân số: $\frac{2}{3}$ và $\frac{3}{5}$ là:

A. $\frac{38}{15}$

B. $\frac{19}{30}$

C. $\frac{19}{15}$

D. $\frac{38}{60}$

Câu 2: (1 điểm)

a) 75% của một số là 525, vậy $\frac{2}{7}$ của số đó là:

A. 393,75

B. 112,5

C. 200

D. 500

b) 0,4% của 3 tấn bằng bao nhiêu ki – lô – gam?

A. 11 kg

B. 13 kg

C. 10 kg

D. 12 kg

Câu 3: (1 điểm)

a. Một hình tam giác có độ dài đáy 12 cm, độ dài đáy bằng $\frac{2}{3}$ chiều cao. Diện tích hình tam giác đó là:

A. 108 m^2

B. 216 m^2

C. 54 m^2

D. 113 m^2

b. Thể tích của hình hộp chữ nhật có chiều dài 8,5m; chiều rộng 6,5m; chiều cao 3,8m là:

A. 114 m^3

B. $20,995 \text{ m}^3$

C. $18,5 \text{ m}^3$

D. $209,95 \text{ m}^3$

Câu 4 (1 điểm). Một mảnh đất hình chữ nhật có diện tích là 135 m^2 , chiều dài bằng 15 m. Chu vi của mảnh đất là:

II. PHẦN TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 5: (2 điểm) Tính

3 phút 15 giây + 2 phút 48 giây

5 giờ 22 phút $\times 3$

.....
.....
.....

.....

18 ngày 5 giờ - 6 ngày 9 giờ

25 giờ 48 phút : 4

.....
.....
.....
.....
.....

Câu 6: (2 điểm): Tính bằng cách thuận tiện nhất:

a. $187,45 - 85,17 - 52,28$

b. $35,75 + 45,8 - 21,75 + 17,24 - 19,8 - 7,24$

.....
.....
.....
.....

Câu 7: (2 điểm) Lúc 6 giờ một ô tô đi từ A đến B với vận tốc 50 km/giờ , cùng lúc đó một xe máy đi từ B đến A với vận tốc 30 km/giờ . Biết rằng hai xe gặp nhau 9 giờ 15 phút. Tính:

a. Quãng đường AB dài bao nhiêu ki – lô – mét?

B. Điểm gặp nhau cách B bao nhiêu ki – lô – mét?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ĐỀ 7

I. TRẮC NGHIỆM:(Khoanh vào đáp án đúng)

Câu 1: Số thập phân 502, 467 đọc là:

- A. Năm trăm linh hai phẩy bốn trăm sáu mươi bảy.
- B. Năm trăm linh hai phẩy bốn sáu bảy.
- C. Năm không hai phẩy bốn trăm sáu mươi bảy.
- D. Năm trăm linh hai bốn trăm sáu mươi bảy.

Câu 2: Số thập phân gồm có: Năm đơn vị, hai phần trăm được viết là:

- A. $5\frac{20}{100}$ B. 5,02 C. $5\frac{2}{100}$ D. 5,2

Câu 3: $4\frac{3}{100}$ viết dưới dạng số thập phân là ?

- A. 3,445 B. 4,03 C. 4,3 D. 4,003

Câu 4: Viết thành tỉ số phần trăm: $0,58 = \dots\dots\dots \%$

- A. 5,8% B. 0,58% C. 58% D. 580%

Câu 5: Điền số thích hợp vào chỗ chấm:

- a. 8dm 7 mm =mm b. 450 phút =giờ
c. $60000\text{m}^2 = \dots\dots\dots\text{ha}$ d. 71 kg =tấn

Câu 6: Mua 12 quyển vở hết 24 000 đồng. Hỏi mua 30 quyển vở như thế hết bao nhiêu tiền?

- A. 30 000 đồng B. 36 000 đồng C. 54 000 đồng D. 60 000 đồng

Câu 7: Diện tích hình tam giác có độ dài đáy là 7cm, chiều cao 24cm là:

- A. 84cm^2 , B. 168cm^2 C. 336cm^2 D. 84m^2

Câu 8: Trong phép chia $33,14 : 58$ nếu chỉ lấy đến hai chữ số của phần thập phân của thương. Thì số dư là:

- A. 8 B. 0,8 C. 0,08 D. 0,008

II. TỰ LUẬN:

Câu 9: Đặt tính rồi tính:

- a. $19,48 + 26,15$ b. $62,05 - 20,18$ c. $4,06 \times 3,4$ d. $91,08 : 3,6$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 10 : Lớp 5A có 32 học sinh, trong đó số học sinh 10 tuổi chiếm 75%, còn lại là học sinh 11 tuổi. Tính số học sinh 11 tuổi của lớp học đó.

Bài giải:

[illegible]

Câu 11 : Tìm x:

a. $X \times 1,2 + X \times 1,8 = 45$

b. $\frac{13+x}{20} = \frac{3}{4}$

[illegible]

ĐỀ 8

I. Phần trắc nghiệm: Khoanh vào chữ cái trước đáp án đúng:

Bài 1: Chữ số 8 trong số thập phân 674,5982 thuộc hàng nào ?

- A. Hàng chục B. Hàng phần mười C. Hàng phần trăm D. Hàng phần nghìn

Bài 2: Số gồm 12 đơn vị, 3 phần nghìn, 8 phần mười, 1 phần trăm được viết là:

- A. 12381 B. 12,381 C. 12,813 D. 12,183

Bài 3: Số thập phân 8,002 có thể viết thành :

- A. $8\frac{2}{1000}$ B. $8\frac{2}{100}$ C. $\frac{802}{10}$ D. $8\frac{2}{10}$

Bài 4: Số thích hợp để điền vào chỗ chấm (...) của $8400\text{m}^2 = \dots \text{ha}$ là :

- A. 84 B. 0,84 C. 0,084 D. 0,0084

Bài 5: Có 8 bao gạo cân nặng 43,2kg. Hỏi 15 bao gạo như thế cân nặng bao nhiêu ki-lô-gam ?

- A. 5,4kg B. 345,6kg C. 81kg D. 648kg

Bài 6: Một lá cờ hình tam giác có độ dài đáy là 1,5dm, chiều cao bằng 40% độ dài đáy. Diện tích của lá cờ đó là :

- A. $0,45\text{cm}^2$ B. 45cm^2 C. $0,45\text{dm}$ D. 90cm^2

II. Phần tự luận:

Bài 1: Đặt tính rồi tính:

$$345,6 - 27,92 \qquad 35,6 + 5,67 \qquad 56,78 \times 7,5 \qquad 91,8 : 3,6$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 2: Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

- a) $123,9 \text{ ha} = \dots \text{km}^2$ c) $36,9 \text{ dm}^2 = \dots \text{m}^2$
b) $2 \text{ tấn } 35 \text{ kg} = \dots \text{ tấn}$ d) $21 \text{ cm } 3 \text{ mm} = \dots \text{ cm}$

Bài 3 Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 18,5m và chiều rộng là 15m. Người ta dành 20% diện tích mảnh đất để làm nhà. Tính diện tích phần đất còn lại.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 4: Tính bằng cách thuận tiện nhất:

a) $5,25 \times 18 - 5,25 \times 7 - 5,25$

b) $9,67 \times 80 \times 1,25$

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

ĐỀ 9

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Bài 1 : Hãy khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng.

a. Số thập phân 2,4 được viết dưới dạng phân số là :

A. $\frac{2}{4}$

B. $\frac{24}{100}$

C. $\frac{2,4}{10}$

D. $\frac{12}{5}$

b. 5,5% của một số là 44. Vậy số đó là:

A. 8

B. 80

C. 800

D. 8000

Viết tiếp vào chỗ chấm :

Bài 2:

a. Giá một quyển sách giáo khoa Toán 5 là.....đồng. Giá một quyển Tiếng Việt 5 là.....đồng

b. Giá 6 quyển sách Toán hơn giá tiền 4 quyển Tiếng Việt là.....đồng

Bài 3:

a. Biết chu vi của một hình tròn là 2,512dm. Vậy diện tích của hình trong đó là :
.....dm²

b. Sắp xếp các số sau theo thứ tự từ lớn đến bé : 4,079; 4,08; 4,1; 4,061; 4,016 :

Bài 4:

a. 12 tấn 7 yến =tạ

3 tạ 38kg =hg

b. $\frac{1}{12}$ giờ =giây

6 giờ 6 phút =giờ

II. PHẦN TỰ LUẬN

Bài 5: Tìm y biết :

a, $y - 93,1 = 72,81 : 18$

b, $\frac{9}{14} \times y = (\frac{5}{7} - \frac{3}{14}) \times \frac{4}{7}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 3: Trung bình cộng tuổi bố, tuổi mẹ, tuổi Lan và tuổi em Huệ là 23 tuổi. Trung bình cộng tuổi bố và mẹ bằng 37. Tuổi Lan gấp đôi tuổi em Huệ và bằng $\frac{1}{3}$ tuổi mẹ. Tìm tuổi mỗi người hiện nay ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 4: Tính bằng cách thuận tiện

a, $156,05 \times 62,42 - 56,05 \times 62,42$

b, $2,5 \times 12,5 \times 8 \times 0,4$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ĐỀ 10

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Số thập phân gồm hai mươi bốn đơn vị, năm phần mười, tám phần nghìn, hai phần trăm được viết là:

- A. 24,582 A. 24,508 C. 24,528 D. 24,825

Câu 2: Chữ số 8 trong số 26,308 thuộc hàng nào?

- A. Hàng nghìn B. Hàng đơn vị C. Hàng phần trăm D. Hàng phần nghìn

Câu 3: Tỉ số phần trăm của 95,5 và 382 là :

- A. 15% B. 25% C. 35% D. 52%

Câu 4: Tìm một số, biết 52,5% của số đó là: 420

- A. 800 B. 8000 C. 80000 D. 8800

Câu 5: Diện tích toàn phần của hình lập phương có cạnh là 2cm:

- A. 24cm^2 B. 16cm^2 C. 42cm^2 D. 8cm^2

Câu 6: Số cân điền vào chỗ chấm 2 tấn 3kg =tấn?

- A. 2,300 B. 2,03 C. 2,003 D. 2003

Câu 7: Tâm đi ngủ lúc 21 giờ, thức dậy lúc 5 giờ 30 phút. Hỏi Tâm đã ngủ trong bao lâu:

- A. 7 giờ 30 phút B. 8 giờ 30 phút
C. 8 giờ 15 phút D. 8 giờ 45 phút

Câu 8: Đúng ghi Đ, sai ghi S vào ô trống:

Hình tam giác có độ dài đáy 18 cm, chiều cao 16,2 cm. Diện tích là 145,8 cm



II. PHẦN TỰ LUẬN:

Câu 1: Đặt tính rồi tính:

a. $12,5 + 218,32$

b. $7,92 \times 9,6$

c. $56,9 - 3,425$

d. $3,15 : 0,7$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 2: a. Tìm y

$$232,8 - y = 2,56 \times 4,5$$

.....
.....
.....
b, Tính giá trị của biểu thức:

$$9,52 : 6,8 + 3,86 =$$

.....
.....

Câu 3: Một người đi bộ từ A lúc 6 giờ với vận tốc 5km/giờ. Đến 8 giờ 30 phút, một người đi xe đạp cũng xuất phát từ A đuổi theo với vận tốc gấp 3 lần vận tốc người đi bộ. Hỏi

a) Hai người gặp nhau lúc mấy giờ?

b) Quãng đường từ điểm khởi hành đến chỗ gặp nhau dài mấy ki lô mét?.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Câu 4: Tính bằng cách thuận tiện nhất:

a. $36,5 : 0,5 + 36,5 \times 9 - 36,5 =$

b. $40,7 \times 10,2 - 10,1 \times 40,7 =$

.....
.....
.....
.....
.....

ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM 10 ĐỀ CUỐI KÌ II

ĐỀ 1

I. Phần trắc nghiệm: 4 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	D	D	C	A	B	C	B	B
Điểm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

II. Phần tự luận: 6 điểm

Câu 9: (2đ) Mỗi ý đúng 0,5đ:

- a. 702,79 b. 112,07 c. 122,55 d. 3,5

Câu 10: 2 điểm:

Cửa hàng đã bán được số gạo là:

$$420 : 100 \times 25 = 105 \text{ (kg)}$$

Cửa hàng còn lại số gạo là:

$$420 - 105 = 315 \text{ (kg)}$$

Đáp số: 315 kg gạo

Câu 11: 2 điểm:

a/ 1 điểm:

Đáy lớn hình thang là:

$$15 \times 2 = 30 \text{ (cm)}$$

0,5 điểm

Diện tích hình thang là:

$$(30 + 15) \times 15 : 2 = 337,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

0,5 điểm

b/ 1 điểm:

-HS vẽ hình

0,25 điểm

-Diện tích tăng thêm là:

$$15 \times 15 : 2 = 112,5 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: a/ 337,5 cm²

b/ 112,5 cm²

0,75 điểm

ĐỀ 2**I. Phần trắc nghiệm: 4đ**

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	C	B	D	A	a. S; b. Đ	D
Điểm	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1

II. PHẦN TỰ LUẬN: 6đ**Câu 7:** Đặt tính rồi tính: 2đ (mỗi phép tính đúng 0,5đ)

a. $123,4 + 56,78 = 180,18$

b. $201,7 - 20,16 = 181,54$

c. $46,29 \times 8,06 = 373,0974$

d. $61,92 : 2,4 = 25,8$

Câu 8: Nối phép tính với kết quả đúng: 1đ

2 giờ 15 phút + 1 giờ 50 phút	6 giờ 30 phút
4 phút 12 giây – 1 phút 20 giây	2 phút 52 giây
2 giờ 10 phút x 3	2 giờ 30 phút
12 giờ 30 phút : 5	4 giờ 5 phút

Câu 9: 2đ

Tổng vận tốc của 2 xe là:

$$210 : 2 = 105 \text{ (km/giờ)}$$

0,5 đ

Ta có sơ đồ:

Vận tốc ô tô đi từ A: |-----|-----| } 105 km/giờ

Vận tốc ô tô đi từ B : |-----|-----|-----| }

Vận tốc ô tô đi từ A:

Vận tốc ô tô đi từ B:

Tổng số phần bằng nhau là:

$$2 + 3 = 5 \text{ (phần)}$$

0,5 đ

Vận tốc ô tô đi từ A là:

$$(105 : 5) \times 2 = 42 \text{ (km/giờ)}$$

0,5 đ

Vận tốc ô tô đi từ B là:

$$105 - 42 = 63 \text{ (km/giờ)}$$

Đáp số: 42 km/giờ

63 km/giờ

Câu 10: A = 19302,96

ĐỀ 3

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Bài 1: (2 điểm)

a, B

b, B

c, C

d, A

Bài 2: (1 điểm)

a, $\frac{7}{6}$

b, 0,36

Bài 3: (1 điểm)

a, 24

b, 40

II. PHẦN TỰ LUẬN

Bài 1: (2 điểm)

a) 7 giờ 36 phút

c) 13 năm 6 tháng

b) 13 phút 18 giây

d) 6 phút 50 giây

Bài 2: (2 điểm)

$$3,57 \times 4,1 + 2,43 \times 4,1 + 5,4$$

$$= (3,57 + 2,43) \times 4,1 + 5,4$$

$$= 6 \times 4,1 + 5,4$$

$$= 24,6 + 5,4$$

$$= 30$$

$$652,45 \times 27,8 - 27,8 \times 552,45$$

$$= (652,45 - 552,45) \times 27,8$$

$$= 100 \times 27,8$$

$$= 2780$$

Bài 3: (2 điểm)

Từ 6 giờ 15 phút đến 7 giờ 15 phút có:

$$7 \text{ giờ } 15 \text{ phút} - 6 \text{ giờ } 15 \text{ phút} = 1 \text{ giờ}$$

Lúc ô tô du lịch xuất phát ô tô chở hàng đã đi được 45 km.

Kể từ lúc ô tô du lịch xuất phát, ô tô du lịch sẽ đuổi kịp ô tô chở hàng sau:

$$45 : (60 - 45) = 3 \text{ (giờ)}$$

Hai xe gặp nhau lúc:

$$7 \text{ giờ } 15 \text{ phút} + 3 \text{ giờ} = 10 \text{ giờ } 15 \text{ phút}$$

Đáp số: 10 giờ 15 phút

ĐỀ 4:**TRẮC NGHIỆM (5 điểm)****Câu 1: (1 điểm)** Mỗi phần đúng cho 0,25 điểm.

a, 12,7 b, 0,065 c, 4,32 d, 0,8

Câu 2: (0,5 điểm) Đáp số : 15km**Câu 3: (1 điểm)** Mỗi phần đúng cho 0,25 điểm

a, 2,04 b, 10,203 c, 3,5 b, 1,05

Câu 4: (0,5 điểm) $y = 20,4$ **Câu 5: (1 điểm)** $2047,5m^2$ **Câu 6: (1 điểm)** 1 C 2C 3B**TỰ LUẬN (5 Điểm)****Câu 7: (1,5 điểm)** Mỗi phần đúng cho 0,75 điểm (Tính đúng cho 0,5đ, đổi đúng cho 0,25đ)**Câu 8: (2 điểm)**

Đổi 7 giờ kém 25 phút = 6 giờ 35 phút (0,25 đ)

Thời gian đi từ A đến B (Kể cả thời gian nghỉ) là:

 $9 \text{ giờ } 45 \text{ phút} - 6 \text{ giờ } 35 \text{ phút} = 3 \text{ giờ } 10 \text{ phút}$ (0,5 đ)

Thời gian đi đi từ A đến B không kể thời gian nghỉ là:

 $3 \text{ giờ } 10 \text{ phút} - 55 \text{ phút} = 2 \text{ giờ } 15 \text{ phút}$ (0,5 đ)

Đổi 2 giờ 15 phút = 2,25 giờ (0,25 đ)

Quãng đường AB là:

 $46 \times 2,25 = 103,5 \text{ (km)}$ (0,5 đ)

Đáp số: 103,5km (0,25 đ)

Câu 9: (1,5 điểm)

Số dầu trong can cân nặng là :

 $34,5 - 2 = 32,5 \text{ (kg)}$ (0,25 đ)

40% số dầu cân nặng là :

 $32,5 \times 40 : 100 = 13 \text{ (kg)}$ (0,5 đ)

Số dầu và can còn lại nặng là:

 $34,5 - 13 = 21,5 \text{ (kg)}$ (0,5 đ)

Đáp số : 21,5 kg (0,25 đ)

ĐỀ 5

PHẦN TRẮC NGHIỆM

Bài 1: (1 điểm)

a, C

b, B

Bài 2: (2 điểm)

a, 21,03; 19,120; 12,573; 12,357; 10,987

b, 113,04cm²

c, 324

d, 1,5m

Bài 3: (1 điểm)

a, 250,8

b, 180,9

c, 3,75

d, 12

PHẦN TỰ LUẬN

Bài 4: (2 điểm)

a. 5 giờ 47 phút

b. 2139,438

c. 6 năm 2 tháng

d. 35,56

Bài 5: (2 điểm)

Từ 8 giờ 30 phút đến 11 giờ có:

11 giờ - 8 giờ 30 phút = 2 giờ 30 phút

2 giờ 30 phút = 2,5 giờ

Hiệu vận tốc của xe ô tô và xe máy là:

$$30 : 2,5 = 12 \text{ (km/giờ)}$$

Ta có sơ đồ:

Vận tốc xe máy: |-----|-----|-----|12km/giờ

Vận tốc ô tô: : |-----|-----|-----|-----|

Vận tốc xe máy là:

$$12 : (4 - 3) \times 3 = 36 \text{ (km/giờ)}$$

Vận tốc ô tô là:

$$36 + 12 = 48 \text{ (km/giờ)}$$

Đ/ S:

Bài 6 (2 điểm)

$$a, 32,58 + 32,58 \times 6,3 + 32,58 \times 2,7$$

$$= 32,58 \times (1 + 6,3 + 2,7)$$

$$= 32,58 \times 10$$

$$= 325,8$$

$$\text{b, } 60 - 26,75 - 13,25$$

$$= 60 - (26,75 + 13,25)$$

$$= 60 - 40$$

$$= 20$$

ĐỀ 6

I. TRẮC NGHIỆM: 4 điểm

Câu 1: (1 điểm)

a, A

b, B

c, C

d, B

Câu 2: (1 điểm)

a, C

b, D

Câu 3: (1 điểm)

a, A

b, D

Câu 4: (1 điểm): 48m

II. PHẦN TỰ LUẬN: 6 điểm

Câu 5: (2 điểm)

	Đổi thành	
18 ngày 5 giờ		17 ngày 29 giờ
- 6 ngày 9 giờ		- 6 ngày 9 giờ
		11 ngày 20 giờ

3 phút 15 giây	x	5 giờ 22 phút		25 giờ 48 phút		4
+ 2 phút 48 giây		3		1 giờ = 60 phút		6 giờ 27 phút
				108		
5 phút 63 giây		15 giờ 66 phút		28		
Hay 6 phút 3 giây		Hay 16 giờ 6 phút		0		

Câu 6: (2 điểm)

$$\text{a, } 187,45 - 85,17 - 52,28$$

$$= 187,45 - (85,17 + 52,28)$$

$$= 187,45 - 137,45$$

$$= 50$$

$$\text{b, } 35,75 + 45,8 - 21,75 + 17,24 - 19,8 - 7,24$$

$$= (35,75 - 21,75) + (45,8 - 19,8) + (17,24 - 7,24)$$

$$= 14 + 26 + 10$$

$$= 40 + 10 = 50$$

Câu 7: (2 điểm)

Từ 6 giờ đến 9 giờ 15 phút có:

$$9 \text{ giờ } 15 \text{ phút} - 6 \text{ giờ} = 3 \text{ giờ } 15 \text{ phút}$$

$$3 \text{ giờ } 15 \text{ phút} = 3,25 \text{ giờ}$$

Quãng đường AB dài là:

$$(30 + 50) \times 3,25 = 260 \text{ (km/giờ)}$$

Điểm gặp nhau cách B là:

$$30 \times 3,25 = 97,5 \text{ (km)}$$

ĐỀ 7**I. TRẮC NGHIỆM: 5 điểm**

Câu	1	2	3	4	6	7	8
Đáp án	A	B	B	C	D	A	C
Điểm	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,5	0,5

Câu 5: (1 điểm, mỗi phép đổi đúng được 0,25 điểm)

a. $8 \text{ dm } 7 \text{ mm} = 807 \text{ mm}$

b. $450 \text{ phút} = 7,5 \text{ giờ}$

c. $60000 \text{ m}^2 = 6 \text{ ha}$

d. $71 \text{ kg} = 0,071 \text{ tấn}$

II. TỰ LUẬN: 5 điểm**Câu 9: (2 điểm, mỗi phép tính đúng được 0,5 điểm).**

Kết quả như sau:

a. 45,63

b. 41,87

c. 13,804

d. 25,3

Câu 10 : (2 điểm) Học sinh có thể giải theo hai cách khác nhau mà vẫn ra được kết quả đúng

Đáp án: 8 học sinh 11 tuổi

Câu 11(1 điểm, mỗi phép tìm x đúng được 0,5 điểm)

a. $X \times 1,2 + X \times 1,8 = 45$

b. $\frac{13+x}{20} = \frac{3}{4}$

$$X \times (1,2 + 1,8) = 45$$

$$\frac{13+x}{20} = \frac{15}{20}$$

$$X \times 3 = 45$$

$$13 + x = 15$$

$$X = 45 : 3$$

$$x = 15 - 13$$

$$X = 15$$

$$x = 2$$

ĐỀ 8

I. Phần trắc nghiệm: (4đ)

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	D	C	A	B	C	B
Điểm	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0

II. Phần tự luận: (6đ)

Bài 1: (2đ) Đặt tính và tính đúng mỗi phép tính – 0,5 điểm

$$345,6 - 27,92 = 317,68$$

$$35,6 + 5,67 = 41,27$$

$$56,78 \times 7,5 = 425,85$$

$$91,8 : 3,6 = 25,5$$

Bài 2: (1đ) Viết đúng mỗi phần – 0,25 điểm

a) $123,9 \text{ ha} = 1,239 \text{ km}^2$

c) $36,9 \text{ m}^2 = 369\,000 \text{ cm}^2$

b) $2 \text{ tấn } 35 \text{ kg} = 2,035 \text{ tấn}$

d) $21 \text{ cm } 3 \text{ mm} = 21,3 \text{ cm}$

Bài 3: (2đ) Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 18,5m và chiều rộng là 15m. Người ta dành 20% diện tích mảnh đất để làm nhà. Tính diện tích phần đất còn lại.

Bài giải

Diện tích mảnh đất hình chữ nhật là:

$$18,5 \times 15 = 277,5 \text{ (m}^2\text{)}$$

0,75 điểm

Diện tích đất làm nhà là:

$$277,5 \times 20 : 100 = 55,5 \text{ (m}^2\text{)}$$

0,5 điểm

Diện tích phần đất còn lại là:

$$277,5 - 55,5 = 222 \text{ (m}^2\text{)}$$

0,5 điểm

$$\text{Đáp số: } 222 \text{ (m}^2\text{)}$$

0,25 điểm

Bài 4:(1đ) Tính bằng cách thuận tiện nhất:

(Mỗi phần giải đúng cách thuận tiện cho 0,5 điểm).

a) $5,25 \times 18 - 5,25 \times 7 - 5,25$

$$= 5,25 \times (18 - 7 - 1)$$

$$= 5,25 \times 10$$

$$= 52,5$$

b) $9,67 \times 80 \times 1,25$

$$= 9,67 \times (80 \times 1,25)$$

$$= 9,67 \times 100$$

$$= 967$$

ĐỀ 9

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: 4điểm

Bài 1 : (1 điểm)

a. D

b. C

Bài 2: (1 điểm)

a. 23000 ; 29 000

b. 22 000

Bài 3 : (1 điểm)

a. 0,5024dm²

b. 4,1 ; 4,08 ; 4,079; 4,061; 4,016

Bài 4 : (1 điểm)

a, 12tấn 7yến = 120,7tạ

3tạ 38kg = 3380hg

b, $\frac{1}{12}$ giờ = 300giây

6giờ 6 phút = 6,1giờ

II. PHẦN TỰ LUẬN

Bài 5 : (2 điểm)

a, $y - 93,1 = 72,81 : 18$

b, $\frac{9}{14} \times y = (\frac{5}{7} - \frac{3}{14}) \times \frac{4}{7}$

$y - 93,1 = 4,045$

$\frac{9}{14} \times y = \frac{1}{2} \times \frac{4}{7}$

$y = 4,045 + 93,1$

$\frac{9}{14} \times y = \frac{2}{7}$

$y = 97,145$

$y = \frac{2}{7} : \frac{9}{14} = \frac{4}{9}$

Bài 6 : (2 điểm)

Bài giải :

Tổng số tuổi của bố, mẹ, Lan, em Huệ là :

$$23 \times 4 = 92 \text{ (tuổi)}$$

Tổng số tuổi của bố và mẹ là :

$$37 \times 2 = 74 \text{ (tuổi)}$$

Tổng số tuổi của Lan và em Huệ là :

$$92 - 74 = 18 \text{ (tuổi)}$$

Coi tuổi Lan là 2 phần bằng nhau thì tuổi em Huệ là 1 phần.

Tổng số phần bằng nhau là 3 phần.

Tuổi của em Huệ là :

$$18 : 3 = 6 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi của Lan là :

$$6 \times 2 = 12(\text{tuổi})$$

Tuổi của mẹ là :

$$12 \times 3 = 36(\text{tuổi})$$

Tuổi của bố là :

$$74 - 36 = 38 (\text{tuổi})$$

\Đáp số :

Bài 7 : (2 điểm)

$$a, 156,05 \times 62,42 - 56,05 \times 62,42$$

$$= (156,05 - 56,05) \times 62,42$$

$$= 100 \times 62,42$$

$$= 6242$$

$$b, 2,5 \times 12,5 \times 8 \times 0,4$$

$$= (2,5 \times 0,4) \times (12,5 \times 8)$$

$$= 1 \times 100 = 100$$

ĐỀ 10

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: 4điểm

Bài	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	C	D	B	A	A	C	B	S
Điểm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

II. PHÂN TỰ LUẬN: 6điểm

Câu 1: 2 điểm (Mỗi phép tính đúng cho 0,5 điểm)

Kết quả:

a. 230,82	c. 53,475
b. 76,032	d. 4,5

Câu 2: 1 điểm

a. tìm $y = 221,28$ (0,5 điểm)

b.5,26 (0,5 điểm)

Câu 3: 2 điểm

a. Thời gian người đi bộ đi trước người đi xe đạp là:

$$8 \text{ giờ } 30 \text{ phút} - 6 \text{ giờ} = 2 \text{ giờ } 30 \text{ phút}$$

Đổi 2 giờ 30 phút = 2,5 giờ

Quãng đường người đi bộ đi được là:

$$5 \times 2,5 = 12,5 \text{ (km)}$$

Vận tốc của người đi xe đạp là:

$$5 \times 3 = 15 \text{ (km/ giorno)}$$

Thời gian để hai người gặp nhau là:

$$12,5 : (15-10) = 1,25 \text{ (giò)}$$

Hai người gặp nhau lúc:

$$6 \text{ giờ} + 2,5 \text{ giờ} + 1,25 \text{ giờ} = 9,75 \text{ (giờ)} \text{ hay } 9 \text{ giờ } 45 \text{ phút}$$

b. Quãng đường từ điểm khởi hành đến chỗ gặp nhau là:

$$15 \times 1,25 = 18,75 \text{ (km)}$$

Đáp số: a) 9 giờ 45 phút.

b) 18,75 km.

Câu 4: 1 điểm

a.299,3 (0,5 điểm)

b.4,07 (0,5