

HỌC TOÁN CÙNG

Jenny



SỐ 7

THÁNG 10
2017

Chuyện con cáo
và bạn của nó

Kiểm tra
và sửa lỗi

Học Toán
qua trò chơi

Con cá giấy

Alice
trên cung trăng

Dãy Fibonacci



■	Lớp học vui vẽ: Chuyện con cáo và bạn của nó	02
■	Học Toán cùng con: Học Toán qua trò chơi	06
■	Trò chơi: NIM	10
■	Tư duy thuật toán: Kiểm tra và sửa lỗi	12
■	Đề ra kì này: Alice trên cung trăng	16
■	Toán học muôn màu: Dãy Fibonacci	18
■	Phòng thí nghiệm của bé: Con cá giấy	22
■	Trước giờ đi ngủ: Gấu nâu	24
■	Nhìn ra thế giới: Kì thi Toán học Úc	26
■	Giải đề kì này: Alice trên cung trăng	30



Chuyện con cáo và bạn của nó

Tất cả mọi chuyện đều bắt đầu từ cuốn sách mới của Cục Tẩy *Chuyện con mèo và con chuột bạn thân của nó*. Ngay khi nhìn thấy nhan đề của cuốn sách này, Compa thốt lên đầy ngạc nhiên: “Ồ? Mèo và chuột là bạn thân của nhau? Ai cũng biết mèo thích ăn chuột. Còn loài chuột nhỏ bé đến đeo nhạc cho mèo còn chẳng dám. Thế mà chúng lại là bạn thân của nhau. Thật không thể tin nổi!”

“Thế các con có từng nghe câu chuyện về con cáo và người bạn tí hon của nó chưa?” Tôi hỏi một cách ngẫu hứng.

“Cô kể đi ạ.” Cục Tẩy vui vẻ.

“Ngày xưa ngày xưa, ở một khu rừng nọ có một chú cáo tên là Barry. Gia đình Barry có một trang trại rất lớn. Trong trang trại rất lớn có một cái ao hình vuông. Giữa cái ao hình vuông có một hòn đảo nhỏ. Trên hòn đảo nhỏ có một người bạn tí hon. Nhưng người bạn tí hon này đến từ đâu vậy? Chỉ biết rằng cậu ấy đang nhìn Barry cầu cứu.”

“Vậy Barry có cứu người bạn tí hon ấy không ạ?” Compa thắc mắc.

“Đương nhiên rồi, Barry rất tốt bụng. Cậu ấy nhìn quanh và bắt đầu suy nghĩ. Barry không biết bơi mà nước cũng quá sâu để cậu ấy có thể lội ra tới hòn đảo đó. Rồi Barry tìm được hai thanh gỗ, nhưng không có thanh gỗ nào đủ dài để nối từ bờ ao đến hòn đảo nhỏ.”

“Vậy Barry có thể dùng búa và một vài cái đinh để đóng hai thanh gỗ ấy thành một thanh gỗ dài hơn ạ.” Bút Chì gợi ý.



Chuyện con cáo và bạn của nó

“Vì cái ao cách nhà kho rất xa nên Barry không thể lấy được búa và đinh. Nhưng Barry rất nhanh trí, cậu ấy đã tìm ra cách đặt hai thanh gỗ để có thể an toàn đi đến hòn đảo và đưa người bạn tí hon vào bờ. Đố các con biết Barry đã đặt những thanh gỗ đó như thế nào? Cô nhấn mạnh lại là bạn ấy không hề gắn hai thanh gỗ lại với nhau nhé.”

“À, con nhớ rồi ạ. Hôm trước bố con vừa đố con câu này.” Vừa dứt lời, Compa đi lên bảng và vẽ hình minh họa đáp án. Và đó là đáp án đúng.

❓ Các bạn nhỏ có biết Barry đã làm như thế nào không nhỉ?

“Sau khi trở về bờ, hai người bạn ngồi trên bãi cỏ, nhìn về hai hướng đối diện nhau. Barry nhìn về phía Bắc, người bạn tí hon nhìn về phía Nam. Vậy hai người bạn đó làm thế nào có thể nhìn thấy nhau mà không cần xoay người lại, cũng không cần quay đầu lại và cũng không cần sử dụng gương?”

“À, hai bạn ấy nhìn xuống mặt nước ạ.” Cục Tẩy reo lên.

“Bắc và Nam là hai hướng đối diện nhau rồi.” Bút Chì nói. “Có khi nào? À... Đúng rồi! Hai bạn ấy vốn đang nhìn thấy nhau rồi ạ.”

❓ Các bạn nhỏ nghĩ sao? Con đồng ý với Cục Tẩy hay Bút Chì nhỉ?

“Bên cạnh người bạn mới này, Barry còn có hai người bạn khác tên là Ben và Bun.”

