



BÀI 8

SỬ DỤNG MỘT SỐ HÀM CÓ SẴN





MỞ ĐẦU

Nháy chuột vào lệnh *fx* em sẽ thấy xuất hiện danh sách tên các hàm của Excel trong đó có một vài hàm em từng sử dụng. Hãy cho biết chức năng và cách sử dụng của một trong số những hàm đó.





HOẠT ĐỘNG 1

Thao tác, quan sát và cho biết kết quả khi gõ dấu “=” và một chữ cái trên thanh công thức. Ví dụ gõ “=S”, gõ “=A”,...





KHÁM PHÁ

1 Các hàm có sẵn trong Excel

- Quy tắc chung viết một hàm trong công thức:
= tên hàm(danh sách đầu vào)
- Danh sách đầu vào có thể là dãy số liệu trực tiếp, địa chỉ một ô, địa chỉ khối ô,...
- Dấu phân cách giữa các tham số trong hàm có thể là dấu “;” hoặc dấu “,” tùy thuộc vào cấu hình trên máy.





- Ví dụ:

SUM		✕ ✓ f _x		=SUM(E3:E8)	
	A	B	C	D	E
2	STT	Họ tên	Ngày sinh	Chiều cao (m)	Cân nặng (kg)
3	1	Lê Trung Dũng	4/12/2010	1.50	56.50
4	2	Nguyễn Thảo Hoa	13/4/2009	1.52	47.70
5	3	Trần Nam Trung	16/7/2008	1.65	57.80
6	4	Đoàn Thu Hiền	23/1/2002	1.48	40.15
7	5	Vũ Mạnh Huy	18/6/2004	1.55	49.70
8	6	Trần Thanh Vân	1/1/2002	1.60	55.25
9					=SUM(E3:E8)





HOẠT ĐỘNG 2

Hãy kể tên các hàm gộp và cách sử dụng nó?





KHÁM PHÁ

2 Các hàm **gộp** SUM, AVERAGE, MIN, MAX, COUNT

- **Hàm gộp** là tên gọi chung các hàm nhận đầu vào là một dãy nhiều số, cho kết quả đầu ra là một số

	A	B	C	D	E	F	G
1			4				
2			5				
3			6				
4			3				
5			78				
6			6				
7			102				
8							

Hình 2. Ví dụ minh họa ý nghĩa của hàm





KHÁM PHÁ

- *Chức năng các hàm:*

- + Hàm **SUM**: tính tổng
- + Hàm **AVERAGE**: tính trung bình cộng
- + Hàm **MIN, MAX**: tìm giá trị nhỏ nhất, lớn nhất
- + Hàm **COUNT**: đếm số lượng số

Chú ý: Áp dụng cho danh sách đầu vào là các ô số hoặc công thức tính ra số





KHÁM PHÁ

- **Đầu vào của các hàm:**

Danh sách đầu vào là dãy bao gồm các, địa chỉ ô, địa chỉ khối ô được viết cách nhau bởi dấu “;” hoặc dấu “,”

	4
	5
	6
	3
	78
	6
=SUM(C1,C2,C3,C4,C5,C6)	

Tên hàm

Danh sách đầu vào





- ***Địa chỉ ô và địa chỉ khối ô:*** Địa chỉ khối ô dùng dấu “:” ở giữa hoàn toàn tương tự với dãy liệt kê đầy đủ các địa chỉ ô trong khối.

Ví dụ: =SUM(C3,C4,C5,C6,C7) cũng chính là =SUM(C3:C7)





- Dùng lệnh thao tác nhanh:

Bước 1. Nhấn chuột vào ô đầu, kéo thả chuột đến ô cuối để chọn khối ô là một đoạn liền

Bước 2. Nháy lệnh Σ trong nhóm lệnh Editing của dải lệnh Home

Ghi nhớ: Chọn ô trống kế tiếp liền sau khối ô số liệu, nháy nút lệnh Σ





- **Điền địa chỉ các ô rời rạc:** điền từng địa chỉ ô tại vị trí con trỏ soạn thảo đang nhấp nháy chờ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1			4		12		5		
2			5		34		4		
3			6		2		6		
4			3		5		7		
5			78		4		34		
6			6		3		2		
7									
8									

Formula bar: F8, X, ✓, fx, =sum(C2,E3,G4,E6,C5,G1)

Formula bar: =sum(C2,E3,G4,E6,C5,G1)





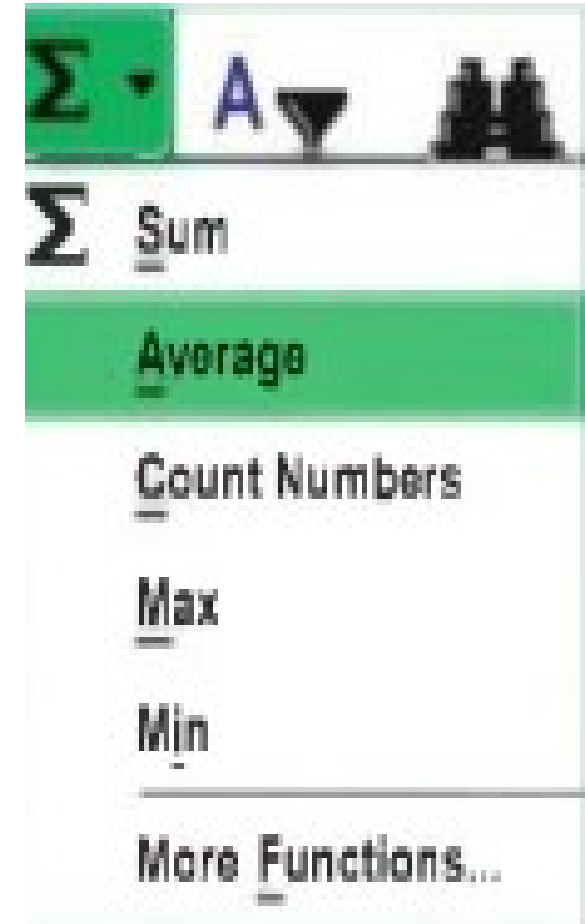
- *Sử dụng các hàm AVERAGE, MIN, MAX, COUNT bằng nút lệnh thao tác nhanh*

Bước 1. Nhấn chuột vào ô đầu khối, kéo thả chuột để chọn khối ô là một đoạn liên

Bước 2. Nháy chuột vào dấu trỏ xuống bên phải nút lệnh Σ

Bước 3. Nháy chuột vào lệnh cần dùng

Ghi chú: Chọn ô trống kế tiếp liên sau khối ô số liệu; thực hiện tiếp Bước 2





KHÁM PHÁ

3 Thực hành

Bài 1. Mở tệp “ThucHanh.xlsx” điền thêm giá trị nhỏ nhất của mỗi cột số liệu Chiều cao, Cân nặng, BMI vào các ô dưới cùng của cột tương ứng

Hình 1. Bảng chỉ số BMI của một nhóm

STT	Họ tên	Ngày sinh	Chiều cao (m)	Cân nặng (kg)	BMI
1	Lê Trung Dũng	4/12/2010	1.50	56.50	25.1
2	Nguyễn Thảo Hoa	13/4/2009	1.52	47.70	20.6
3	Trần Nam Trung	16/7/2008	1.65	57.80	21.2
4	Đoàn Thu Hiền	23/1/2002	1.48	40.15	18.3
5	Vũ Mạnh Huy	18/6/2004	1.55	49.70	20.7
6	Trần Thanh Vân	1/1/2002	1.60	55.25	21.6
			1.48	40.15	18.3





Bài 2. Sửa lại một ô số liệu bất kì trong 5 hàng đầu tiên của bảng để không còn là số nữa, ví dụ thêm chữ cái X vào trước. Kết quả đầu ra của các hàm gộp liên quan đến ô này thay đổi thế nào? Giải thích tại sao.

1	<i>Hình 1. Bảng chỉ số BMI của một nhóm</i>					
2	<i>STT</i>	<i>Họ tên</i>	<i>Ngày sinh</i>	<i>Chiều cao (m)</i>	<i>Cân nặng (kg)</i>	<i>BMI</i>
3	1	Lê Trung Dũng	4/12/2010	X1.5	56.50	#VALUE!
4	2	Nguyễn Thảo Hoa	13/4/2009	1.52	47.70	20.6
5	3	Trần Nam Trung	16/7/2008	1.65	57.80	21.2
6	4	Đoàn Thu Hiền	23/1/2002	1.48	40.15	18.3
7	5	Vũ Mạnh Huy	18/6/2004	1.55	49.70	20.7
8	6	Trần Thanh Vân	1/1/2002	1.60	55.25	21.6
9				1.48	40.15	#VALUE!





Trả lời:

- Các ô tính MIN sẽ loại đi ô có giá trị thay đổi thêm X và không tính ô đó
- Riêng cột BMI vì có liên quan đến công thức tính chỉ số BMI nên báo lỗi





TÓM TẮT BÀI HỌC

- ❖ Excel có sẵn nhiều hàm xử lý dữ liệu; các nút lệnh để sử dụng các hàm gộp hay dùng như **SUM**, **AVERAGE**, **MAX**, **MIN**, **COUNT** có trong nhóm lệnh **Editing** của dải lệnh **Home**.
- ❖ Danh sách đầu vào cho một hàm có thể gồm dữ liệu trực tiếp, địa chỉ ô, địa chỉ khối ô; được gõ nhập trực tiếp hoặc điền bằng cách nhấp chuột chọn ô.
- ❖ Excel biết tự động điền danh sách đầu vào cho các hàm gộp dữ liệu từ một dãy ô liên nhau khi đã đánh dấu chọn ô có vị trí thích hợp.





LUYỆN TẬP

Bài 1. Điền công thức tính tổng thu, tổng chi vào bảng tổng hợp thu chi theo tuần của em trong MySheet





VẬN DỤNG

Câu 1. Quy tắc chung viết một hàm trong công thức là gì?

Câu 2. Đầu vào cho các hàm gộp SUM, AVERAGE, MAX, MIN, COUNT là gì?

Câu 3. Làm thế nào để Excel tự động điền hàm SUM (hoặc AVERAGE, MAX, MIN, COUNT)?





Tạm biệt các em