

THCS PHAN CÔNG HỚN
TỔ TIN HỌC

MÔN TIN HỌC – KHỐI 7

❖ LÝ THUYẾT

CHỦ ĐỀ E:
ỨNG DỤNG TIN HỌC
BẢNG TÍNH ĐIỆN TỬ CƠ BẢN
PHẦN MỀM TRÌNH CHIẾU CƠ BẢN

BÀI 7:
CÔNG THỨC TÍNH DÙNG ĐỊA CHỈ CÁC Ô DỮ LIỆU

1. Tính toán số học trong Excel

- Công thức tính toán số học trong Excel:

= <biểu thức số học>

- **Chú ý:** thiếu dấu “=” Excel không coi đó là công thức và không thực hiện tính toán

- Các phép toán số học trong Excel:

Tên phép toán	Kí hiệu trong Excel	Ví dụ công thức trong ô tính	Kết quả hiển thị trong ô
Cộng	+	=18+3	21
Trừ	-	=21-4	17
Nhân	*	=8*5	40
Chia	/	=18/3	6
Lũy thừa	^	=6^2	36
Lấy phần trăm	%	=16%	0.16

Ghi nhớ: Có thể dùng bảng tính Excel để làm các phép tính số học, tính giá trị biểu thức số học

2. Dùng địa chỉ các ô dữ liệu trong công thức Excel

- Excel tự động tính toán lại khi số liệu đầu vào có sự thay đổi.

- Trong công thức tính toán cần dùng địa chỉ ô chứa số liệu thay cho số liệu trực tiếp.

- Các địa chỉ ô chính là các biến, nhận giá trị cụ thể là dữ liệu điền vào ô. Kết quả xuất hiện trong ô được tính theo công thức.

	A	B	C	D
	Thành phố	Nhiệt độ cao nhất (°C)	Nhiệt độ thấp nhất (°C)	Chênh lệch nhiệt độ (°C)
1				
2	Hà Nội	25	16	=B2-C2
3	Hải Phòng	26	19	
4	Đà Nẵng	31	25	
5	TP Hồ Chí Minh	30	23	
6	Cần Thơ	29	23	
7				

Ghi nhớ: Viết công thức có chứa địa chỉ các ô trong bảng tính là một cách điều khiển tính toán tự động

3. Tự động điền công thức theo mẫu

Bước 1. Nhấp chuột chọn ô D2

Bước 2. Gõ =B2-C2, nhấn Enter

Bước 3. Chọn ô D2; trở chuột vào tay nắm của ô D2; con trỏ chuột thành hình dấu cộng (+)

Bước 4. Kéo thả chuột đến ô D6; kết quả phép trừ xuất hiện trong các ô Từ D3 đến D6

	A	B	C	D
	Thành phố	Nhiệt độ cao nhất (°C)	Nhiệt độ thấp nhất (°C)	Chênh lệch nhiệt độ (°C)
1				
2	Hà Nội	25	16	9
3	Hải Phòng	26	19	
4	Đà Nẵng	31	25	
5	TP Hồ Chí Minh	30	23	
6	Cần Thơ	29	23	
7				

	A	B	C	D
	Thành phố	Nhiệt độ cao nhất (°C)	Nhiệt độ thấp nhất (°C)	Chênh lệch nhiệt độ (°C)
1				
2	Hà Nội	25	16	9
3	Hải Phòng	26	19	7
4	Đà Nẵng	31	25	6
5	TP Hồ Chí Minh	30	23	7
6	Cần Thơ	29	23	6
7				

4. Thực hành (dành cho HS có máy tính tại nhà)

Bài 1. Thao tác theo hướng dẫn trong mục “Tự động điền công thức theo mẫu”

Bài 2. Điền công thức tính chỉ số BMI vào cột BMI thay cho các số liệu trực tiếp trong tệp “ThucHanH.xlsx”

SUM						
	A	B	C	D	E	F
2	STT	Họ tên	Ngày sinh	Chiều cao (m)	Cân nặng (kg)	BMI
3	1	Lê Trung Dũng	4/12/2010	1.50	46.50	=E3/D3^2
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					297.10	

F8						
	A	B	C	D	E	F
2	STT	Họ tên	Ngày sinh	Chiều cao (m)	Cân nặng (kg)	BMI
3	1	Lê Trung Dũng	4/12/2010	1.50	46.50	20.7
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					297.10	

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

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

- **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 liền sau khối ô số liệu; thực hiện tiếp Bước 2

3. Thực hành (dành cho HS có máy tính tại nhà)

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.

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	X1.5	56.50	#VALUE!
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	#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

❖ PHIẾU HỌC TẬP

Trả lời các câu hỏi sau:

Câu 1. Kết quả khác nhau thế nào nếu gõ nhập vào ô một biểu thức số học không có dấu “=” đứng trước và có một dấu “=” đứng trước

Câu 2. Dùng địa chỉ ô trong biểu thức tính toán ưu việt hơn viết số liệu trực tiếp ở điểm nào?

Câu 3. Tại sao nói Excel biết cách tự động điền công thức theo mẫu vào một dãy ô?

Câu 4. Quy tắc chung viết một hàm trong công thức là gì?

Câu 5. Đầu vào cho các hàm gộp SUM, AVERAGE, MAX, MIN, COUNT là gì?

Câu 6. Làm thế nào để Excel tự động điền hàm SUM (hoặc AVERAGE, MAX, MIN, COUNT)?

Mọi thắc mắc PHHS và HS vui lòng liên hệ:

- | | | |
|------------|---|------------------|
| 1. Cô Thủy | → | Zalo: 0908962965 |
| 2. Cô Hà | → | Zalo: 0908281062 |