

Bài thực hành 4: Bảng điểm của lớp em

1. Mục đích, yêu cầu

- Biết nhập các công thức vào hàm ô tính
- Biết sử dụng các hàm: SUM, AVERAGE, MAX, MIN

2. Nội dung

Bài 1: Lập trang tính và sử dụng công thức

a. Nhập bảng điểm như hình dưới đây:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Bảng điểm lớp 7A						
2	Stt	Họ và tên	Toán	Vật lí	Ngữ Văn	Điểm trung bình	
3	1	Đinh Vạn Hoài An	8	7	8		
4	2	Lê Thị Hoài An	8	8	8		
5	3	Lê Thái Anh	8	8	7		
6	4	Phạm Như Anh	9	10	10		
7	5	Vũ Việt Anh	8	6	8		
8	6	Phạm Thanh Bình	8	9	9		
9	7	Trần Quốc Bình	8	8	9		
10	8	Nguyễn Linh Chi	7	6	8		
11	9	Vũ Xuân Cương	8	7	8		
12	10	Trần Quốc Đạt	10	9	9		
13	11	Nguyễn Anh Duy	8	7	8		
14	12	Nguyễn Trung Dũng	8	7	8		
15	13	Trần Hoàng Hà	8	8	7		
16	Điểm trung bình cả lớp						

- b) Sử dụng công thức thích hợp để tính trung bình của các bạn trong cột Điểm trung bình;
- c) Tính điểm trung bình của cả lớp và ghi vào ô dưới cùng của cột điểm trung bình;
- d) Lưu bảng tính với tên: Bang diem lop em.

Gợi ý:

b. Tính điểm trung bình

- Dùng công thức: $F3 = (C3+D3+E3)/3$
- Dùng hàm $F3 = \text{AVERAGE}(C3,D3,E3)$. Kết quả là 7.6666
- Tương tự cho các ô còn lại

c. Điểm trung bình cả lớp

$$F16 = \text{AVERAGE}(F3:F15)$$

d. Lưu bảng tính lại với tên Bang_diem_lop_em

Bài 2: Mở bảng tính So_theo_doi_the_luc và tính chiều cao trung bình, cân nặng trung bình

	A	B	C	D	E
1	Danh sách lớp em				
2	Stt	Họ và tên	Ngày sinh	Chiều cao (m)	Nặng (kg)
3	1	Đinh Văn Hoàng An	12/5/1994	1.5	36
4	2	Lê Thị Hoài An	1/2/1995	1.48	35
5	3	Lê Thái Anh	4/30/1994	1.58	39
6	4	Phạm Như Anh	2/3/1995	1.49	37
7	5	Vũ Việt Anh	9/15/1995	1.52	36
8	6	Phạm Thanh Bình	3/8/1994	1.5	38
9	7	Trần Quốc Bình	5/6/1994	1.52	38
10	8	Nguyễn Linh Chi	3/12/1993	1.48	37
11	9	Vũ Xuân Cường	7/5/1994	1.51	38
12	10	Trần Quốc Đạt	12/20/1994	1.52	40
13	11	Nguyễn Anh Duy	5/9/1994	1.51	39
14	12	Nguyễn Trung Dũng	11/1/1995	1.52	39

Gợi ý:

Sau khi mở bảng tính ta được các dữ liệu như trên, nếu chưa có, em hãy nhập vào bảng tính của mình.

- Chiều cao trung bình: D15 = AVERAGE(D3:D14). Kết quả: 1.5108

- Cân nặng trung bình: E15 = AVERAGE(E3:E14). Kết quả: 37.666

Bài 3: Sử dụng hàm AVERAGE, MAX, MIN

a) Hãy sử dụng hàm thích hợp để tính lại các kết quả đã tính trong Bài tập 1 và so sánh với cách tính bằng công thức.

b) Sử dụng hàm AVERAGE để tính điểm trung bình từng môn học của cả lớp trong dòng điểm trung bình.

c) Hãy sử dụng hàm MAX, MIN để xác định điểm trung bình cao nhất và điểm trung bình thấp nhất.

Gợi ý:

b. Tính điểm trung bình 3 môn toán, lí, ngữ văn

Môn toán: C16=AVERAGE(C3:C15). Kết quả: 8.15

Môn Lí: D16 =AVERAGE(D3:D15). Kết quả: 7.69

Môn Văn: E16= AVERAGE(E3:E15). Kết quả: 8.23

c. Sử dụng MAX, MIN để tìm môn có điểm trung bình cao nhất và thấp nhất.

Môn có điểm trung bình cao nhất = MAX(C16,D16,E16)

Môn có điểm trung bình thấp nhất = MIN(C16,D16,E16)

Bài 4: lập trang tính và sử dụng hàm SUM

Ta có số liệu như sau:

	A	B	C	D	E
1	Tổng giá trị sản xuất				
2					
3	Năm	Nông nghiệp	Công nghiệp	Dịch vụ	Tổng
4	2001	1,640.31	542.155	1,049.45	
5	2002	1,703.66	740.99	1,263.81	
6	2003	1,749.27	1,361.65	1,397.21	
7	2004	1,880.45	1,597.52	1,577.53	
8	2005	2,009.32	1,886.06	1,789.94	
9	2006	1,924.60	2,356.67	2,151.85	

Sử dụng hàm thích hợp tính:

- Tổng giá trị sản xuất của vùng đó theo từng năm vào cột bên phải
- Tính giá trị sản xuất trung bình trong sáu năm theo từng ngành sản xuất
- Lưu bảng tính với tên "Gia tri san xuat"

Gợi ý:

- Tính tổng giá trị sản xuất theo từng năm =

nông nghiệp + công nghiệp + dịch vụ. theo từng năm đó

+ Công thức: ví dụ năm 2001, E4 = (B4+C4+D4)

+ Sử dụng hàm: năm 2001, E4=SUM(B4,C4,D4) hoặc =SUM(B4:D4)

- Tính giá trị sản xuất trung bình trong 6 năm từ 2001-2006

+ Công thức: Nông nghiệp, B10=(B4+B5+B6+B7+B8+B9)/6

+ Sử dụng hàm: Nông nghiệp, B10=AVERAGE(B4:B9)

Kết quả:

	B10	=AVERAGE(B4:B9)			
	A	B	C	D	E
1	Tổng giá trị sản xuất				
2					
3	Năm	Nông nghiệp	Công nghiệp	Dịch vụ	Tổng
4	2001	1,640.31	542.155	1,049.45	3,231.91
5	2002	1,703.66	740.99	1,263.81	3,708.46
6	2003	1,749.27	1,361.65	1,397.21	4,508.13
7	2004	1,880.45	1,597.52	1,577.53	5,055.50
8	2005	2,009.32	1,886.06	1,789.94	5,685.32
9	2006	1,924.60	2,356.67	2,151.85	6,433.12
10		1,817.94	1,414.17	1,538.30	

Trường: THCS Ngô Sĩ Liên

Họ và tên:MS:

Lớp: 7A.....

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 8

Câu 1: Nếu trong 1 ô tính có các ký hiệu #####, điều đó có nghĩa là?

- A. Công thức nhập sai và bảng tính thông báo lỗi
- B. Dòng chứa ô đó có độ cao thấp nên không hiển thị hết chữ số
- C. Ô tính đó có độ rộng hẹp nên không hiển thị hết chữ số
- D. Nhập sai dữ liệu.

Câu 2: Hàm AVERAGE là hàm dùng để:

- A. Tính tổng
- B. Tìm số nhỏ nhất
- C. Tìm số trung bình cộng
- D. Tìm số lớn nhất

Câu 3: Kết quả của hàm sau: =SUM(A1:A3), trong đó: A1= 5; A2=39; A3=52

- A. 96
- B. 89
- C. 95
- D. Không thực hiện được

Câu 4: Kết quả của hàm sau: =AVERAGE(A1:A4), trong đó: A1=16; A2=29; A3=24 ; A4=15

- A. 23
- B. 21
- C. 20
- D. Không thực hiện được

Câu 5: Kết quả của hàm sau : =MAX(A1,A5), trong đó: A1=5, A2=8; A3=9; A4=10; A5=2

- A. 2
- B. 10
- C. 5
- D. 34

Câu 6: Nếu khối A1:A5 lần lượt chứa các số 10, 7, 9, 27, 2 kết quả phép tính nào sau đây đúng:

- A. =MAX(A1,B5,15) cho kết quả là 15
- B. =MAX(A1:B5, 15) cho kết quả là 27
- C. =MAX(A1:B5) cho kết quả là 27
- D. Tất cả đều đúng.

Câu 7: Kết quả của hàm =Average(3,8,10) là:

- A. 21
- B. 7
- C. 10
- D. 3

Câu 8: Để tính giá trị trung bình của ô A1, B1, C1 các cách tính nào sau đây là đúng:

- A. =Sum (A1+B1+C1)
- B. =Average(A1,B1,C1)
- C. =Average (A1,B1,C1)
- D. Cả A, B, C đều đúng

Câu 9: Cho hàm =Sum(A5:A10) để thực hiện?

- A. Tính tổng của ô A5 và ô A10

B. Tìm giá trị lớn nhất của ô A5 và ô A10

C. Tính tổng từ ô A5 đến ô A10

D. Tìm giá trị nhỏ nhất từ ô A5 đến ô A10

Câu **10:** Trong Excel, giả sử một ô tính được nhập nội dung:

=SUM(1,2)+MAX(3,4)+MIN(5,6) Vậy kết quả của ô tính là bao nhiêu sau khi ấn phím Enter?

A. 11

B. 12

C. 13

D. Một kết quả khác