



LAB 07. MICROSOFT EXCEL (2)

Thời lượng: 4 tiết

Mục đích

- Nhập dữ liệu, điền số thứ tự, thao tác trên dòng cột, định dạng cột, dòng.
- Tính toán: dùng hàm SUM, IF, OR, ROUND, AVERAGE, MAX, MIN, HLOOKUP, VLOOKUP, HOUR, MINUTE, SECOND
- Sắp xếp, trích lọc dữ liệu
- Định dạng dữ liệu: kiểu tiền tệ (Accounting), ngày (Date, Custom), trộn ô, kẻ khung và tô nền.
- Thao tác trên Sheet.

Nội dung

Bài 1: Tạo Sheet mới đặt tên là BT1, nhập dữ liệu và thực hiện theo yêu cầu

KẾT QUẢ TUYỂN SINH								
SBD	Họ	Tên	Toán	Lý	Hóa	Kết quả		
D204	Nguyễn Mạnh	Đình	2	4	2			
C203	Lê Minh	Định	4	3	1			
B102	Trương Quang	Minh	5	6	6			
A101	Lê Minh	Tấn	4	7	5			
A205	Nguyễn Thị	Thanh	6	7	9			
C106	Châu Thanh	Thế	8	6	7			
D107	Trần	Trung	9	7	8			
A208	Phan Bá	Vinh	9	9	9			
Bảng 1			Bảng 2					
Mã Ngành	Ngành thi	Điểm chuẩn 1	Điểm chuẩn 2	Mã Ngành	A	B	C	D
A	Máy Tính	19	10	Điểm h tổng	25	23	21	19
B	Điện Tử	17	18					
C	Xây Dựng	15	16					
D	Hóa	13	14					

Yêu cầu:



1. Nhập số liệu cho bảng tính như trên hình
2. Chèn thêm hai cột Ngành thi và Khu vực vào bên trái cột Toán, hai cột Tổng điểm và Điểm chuẩn bên trái cột kết quả, cột Học bổng bên phải cột kết quả
3. Sắp xếp bảng tính với thứ tự tăng dần theo Tên
4. Lập công thức cho biết Khu vực và Ngành thi của từng thí sinh, biết rằng ký tự thứ 2 của SBD cho biết Khu vực ký tự thứ 1 của SBD cho biết ngành thi
5. Lập công thức cho biết điểm chuẩn, dựa vào ngành thi và bảng 1, nếu thí sinh ở khu vực 1, thì lấy điểm chuẩn là Điểm chuẩn 1, ngược lại Điểm chuẩn 2
6. Tính tổng điểm là tổng cộng điểm của 3 môn thi
7. Lập công thức cho cột kết quả, nếu tổng điểm lớn hơn hay bằng điểm chuẩn của ngành dự thi thì kết quả là "Đậu", ngược lại là "Hổng"
8. Lập công thức cho cột Học bổng, nếu tổng điểm lớn hơn hay bằng điểm học bổng của ngành dự thi, thì học bổng là "có", ngược lại để trống
9. Trang trí bảng tính và định dạng các ô chứa trị dạng số theo đúng mẫu trên.
10. Trích ra danh sách các thí sinh có kết quả đậu và chuyển danh sách sang sheet 2, đặt tên sheet 2 là DS DAU
11. Thống kê cho biết số thí sinh đậu, số thí sinh hổng, số thí sinh có học bổng.

Bài 2: Tạo Sheet mới đặt tên là BT2, nhập dữ liệu và thực hiện theo yêu cầu

Bảng giá thị trường thế giới và thị trường Việt nam									
				Bảng 1		Tỷ giá		14,000	
				Tổng kim ngạch xuất khẩu 6 tháng đầu năm				63,000,000,000	
Tên hàng	DVT	Việt Nam	Thế giới	Mặt hàng	Tỷ lệ	Giá trị			
Gạo	Tấn	250	260	Gạo	43%	?			
Cà Phê	Tấn	850	960	Cà phê	8%	?			
Phân Bón	Tấn	320	300	Dầu thô	18%	?			
Dầu Thô	Tấn	150	165	Hồ tiêu	9%	?			
Vàng	Tấn	15000	15000	Cao su	22%	?			
Hồ tiêu	Tấn	900	920						
Cao su	Tấn	750	750						
Bảng thống kê									
				Số lượng tính theo giá thị trường					
Mặt hàng	Giá trị	Việt Nam	Thế giới	Chênh lệch					
Gạo	?	?	?	?					
Cà phê	?	?	?	?					
Dầu Thô	?	?	?	?					
Hồ tiêu	?	?	?	?					
Cao su	?	?	?	?					

Yêu cầu:

1. Lập bảng tính theo mẫu, sắp xếp thứ tự tăng dần theo Tên hàng cho *bảng giá thị trường và thế giới*
2. Tính giá trị các mặt hàng, bằng tỷ lệ nhân với tổng kim ngạch xuất khẩu, trên bảng 1, chuyển đổi sang USD
3. Dựa vào bảng giá và bảng 1, lập bảng thống kê cho biết tính theo giá thị trường Việt Nam và giá thị trường thế giới thì mỗi mặt hàng phải xuất với số lượng bao nhiêu, biết rằng số lượng = giá trị xuất khẩu / đơn giá



4. Tính chênh lệch = Số lượng theo giá thị trường Việt Nam - Số lượng theo giá thị trường Thế giới
5. Trang trí bảng tính và định dạng các ô chứa trị dạng số theo đúng mẫu trên.
6. Trích ra các mẫu tin có mức chênh lệch >0

Bài 3: Tạo Sheet mới đặt tên là BT3, nhập dữ liệu và thực hiện theo yêu cầu

BẢNG CHI TIẾT TÍNH SỐ GIỜ QUY ĐỔI

STT	Môn học	Mã lớp	Loại	Sĩ số	Giảng viên	Chức danh	Số tiết	HS đông	HS đêm	HS xa	HS cao học	Số tiết qui đổi	Số tiền
	THDC	BTG3	DGK	120	Cao		60						
	THQL	TKT19	NGK	50	Cao		60						
	THDC	BTG3	DGK	145	Thanh		60						
	THDC	CQ20	NXK	125	Hương		60						
	PTHT	TKT20	NGK	30	Dung		90						
	HDH	TKT20	NGK	30	Liêm		30						
	CTDL	TKT20	NGK	30	Thanh		45						
	THDC	BTG3	DGK	89	Liễu		60						
	THQL	DL20	NGK	60	Liễu		45						
	THDC	CQ20	NGK	126	TĐat		60						
	KTLT	TKT20	NGK	30	TĐat		90						
	CSDL1	TKT20	NGK	30	Lệ		75						
	THQL	TKT20	NGK	30	Lệ		75						
	THCN	CH5	NXC	82	Dung		60						
	THQL	CH4	NKC	160	Liễu		45						
Tên		Chức danh		Chức danh		Đơn giá							
Cao		TG		GV		22000							
Dung		PTS		GVC		26000							
Hương		GVC		PTS		30000							
Lệ		GV		TG		18000							
Liêm		TG											
Liễu		GV											
TĐat		TG											
Thanh		TG											

Yêu cầu:

1. Điền số thứ tự cho cột STT sử dụng Series
2. Viết công thức lấy chức danh, tùy thuộc vào tên giáo viên
3. Viết công thức tính HS đông biết : nếu sĩ số ≤ 80 thì hệ số là 1, nếu sĩ số ≤ 200 thì hệ số là 1.2, ngược lại thì hệ số là 1.5
4. Ký tự đầu của loại là "D" hoặc "N" cho biết lớp đêm hay ngày, lớp đêm thì hệ số 1.5, lớp ngày thì hệ số 1
Ký tự thứ 2 của loại là "X" hoặc "G" cho biết lớp xa hay gần, lớp xa thì hệ số 1.4, lớp gần thì hệ số 1,
Ký tự thứ 3 của loại là "C" hoặc "K" cho biết lớp cao học hay không, lớp cao học thì hệ số 1.5, ngược lại thì hệ số 1
Hãy tính HS đêm, HS xa , HS cao học
5. Tính số tiết qui đổi = Số tiết * (HS đông + HS đêm + HS xa + HS cao học -3)
6. Tính Số tiền = Số tiết qui đổi * Đơn giá (Đơn giá tùy thuộc vào chức danh)
7. Sắp xếp theo thứ tự tăng dần của tên giáo viên, cùng tên thì xếp theo số tiết qui đổi
8. Trang trí bảng tính và định dạng các ô chứa trị dạng số theo đúng mẫu trên.
9. Trích ra danh sách các giáo viên dạy lớp đêm hoặc xa


Bài 4: Tạo Sheet mới đặt tên là BT4, nhập dữ liệu và thực hiện theo yêu cầu

Tháng 2/2006									
BẢNG TÍNH TIỀN ĐIỆN									
Tháng 2/2006									
STT	HỌ TÊN	LOẠI	ĐỊNH MỨC	CỦ	MỐI	TIÊU THỤ	TRONG	VƯỢT	CỘNG
1	Trương Mỹ Dung	A		1200	1645				
2	Trần Thị Ngọc Bích	A		2400	2541				
3	Phạm Du Liêm	B		2561	2746				
4	Nguyễn Quốc Hùng	B		2478	2600				
5	Huỳnh Ngọc Liễu	C		1578	1649				
6	Nguyễn Tiến Đạt	A		7894	8100				
7	Lê Ngọc Thanh	C		1256	1379				
8	Hứa Thị Ngọc Nga	B		5678	5800				
9	Vũ Thị Liên Hương	A		2345	2500				
10	Võ Hà Quang Định	C		3698	3700				
	TỔNG CỘNG					?	?	?	?
		LOẠI	ĐỊNH MỨC	ĐƠN GIÁ					
		A	100	1000					
		B	500	1200					
		C	700	1500					

Yêu cầu:

- Nhập số liệu trên vào bảng tính
- Tính $TIÊU THỤ = CHỈ SỐ MỐI - CHỈ SỐ CỦ$
- Viết công thức để lấy **ĐỊNH MỨC** từ bảng trên
- Chèn thêm cột **ĐƠN GIÁ** vào sau cột **TIÊU THỤ**. Viết công thức để lấy **ĐƠN GIÁ**
- Tính tiền tiêu thụ **TRONG ĐMỨC** và **VƯỢT ĐMỨC**. Biết rằng mỗi Kw vượt định mức sẽ tính giá gấp đôi
- Tính **TỔNG CỘNG** = **TIỀN TRONG ĐMỨC** + **TIỀN VƯỢT ĐMỨC**
- Tính các giá trị ở dòng tổng
- Tính tổng số Kw tiêu thụ theo từng loại A,B,C
- Sắp xếp theo **LOẠI** tăng dần
- Trang trí bảng tính và định dạng các ô chứa trị dạng số theo đúng mẫu trên.
- Cho biết có bao nhiêu người tiêu thụ vượt định mức
- Trích ra danh sách những người tiêu thụ vượt định mức

Bài 5: Tạo Sheet mới đặt tên là BT5, nhập dữ liệu và thực hiện theo yêu cầu

BẢNG TÍNH LƯƠNG CBCNV										
Tổng thưởng :		200000000		Tỷ giá :		16036		Hệ số :		0.3
STT	Họ	Tên	Mã số	Lương căn bản	Xếp loại	Hệ số Xếp loại	Phụ cấp	Tạm ứng	Thưởng	Thực lãnh
	Nguyễn Văn	Ân	A1CB	560 USD	A					
	Nguyễn Thị Cẩm	Hồng	A1CB	560 USD	B					
	Lại Thị Phương	Quỳnh	A2CB	560 USD	B					
	Nguyễn Đình	Tuấn	C3CB	480 USD	C					
	Võ Công	Đồng	C3NV	333 USD	A					
	Nguyễn Thị Hiếu	Hạnh	C3NV	333 USD	D					
	Nguyễn Văn	Phước	C3NV	333 USD	D					
	Tổng			?		?	?	?	?	?
			Bảng tính phụ cấp						Bảng tính Hệ số	
				CB	NV			Xếp loại	Hệ số Xếp loại	
			A	50	40			A	2.5	
			B	40	30			B	2	
			C	30	20			C	1	
			D	20	0			D	0.8	

**Yêu cầu:**

1. Điền số thứ tự cho cột STT
2. Viết công thức cho cột Hệ số Xếp loại biết Hệ số Xếp loại phụ thuộc vào Xếp loại
3. Viết công thức cho cột Phụ cấp biết phụ cấp tùy thuộc vào ký tự đầu của Mã số, nếu 2 ký tự cuối của Mã số là "CB" thì lấy cột 2, ngược lại lấy cột 3 trong bảng tính phụ cấp
4. Tính thưởng cho từng người theo hệ số xếp loại (Tổng lương / Tổng hệ số xếp loại * hệ số xếp loại của từng người)
5. Tính Tạm ứng = Lương căn bản * Hệ số * Tỷ giá
6. Tính Thực lãnh =(Lương căn bản +Phụ cấp)* Tỷ giá + Thưởng - Tạm ứng 6, Tính Dòng Tổng cộng
7. Sắp xếp bảng lương theo Mã số tăng dần, cùng Mã số theo Lương cơ bản giảm dần
8. Trang trí bảng tính và định dạng các ô chứa trị dạng số theo đúng mẫu trên.
9. Trích ra những người có lương cơ bản trên 500 USD và xếp loại là A hoặc B

Bài 6: Tạo Sheet mới đặt tên là BT6, nhập dữ liệu và thực hiện theo yêu cầu

BẢNG THEO DÕI CÁC CUỘC GỌI ĐIỆN THOẠI

STT	Số gọi	Tỉnh / TP	Vùng	Giờ BD	Giờ KT	Thời gian gọi	Đơn giá	Số cuộc gọi	Tiền phải trả
1	056-825557			8:22	8:25				
2	8434269			10:15	10:37				
3	014-533801			12:04	12:56				
4	8322883			15:30	15:45				
5	8399047			16:00	17:10				
6	064-839871			17:15	17:30				
7	8999675			16:48	17:30				
8	8438721			20:45	21:00				
9	061-8444150			21:00	21:36				
10	8391999			7:15	7:25				
11	8360182			6:30	7:01				
12	063-843771			8:03	8:25				
Bảng 1				Bảng 2					
Mã	Tỉnh / TP	Vùng		Vùng	Đ giá				
14	Hà Nội	1		1	3850				
56	Bình Định	2		2	2380				
58	Khánh Hòa	2		3	1500				
61	Đồng Nai	3							
63	Lâm Đồng	3							
64	Vũng Tàu	3							
65	Sông Bé	3							

Hướng dẫn: đổi thời gian ra phút

Ví dụ: A1=2:34:44

Đổi ra phút: =HOUR(A1)*60+MINUTE(A1)+IF(SECOND(A1)>=1,1,0)

Yêu cầu:

1. Viết công thức cho biết số gọi thuộc tỉnh hay thành phố nào
Nếu ký tự đầu là "0" thì là cuộc gọi liên tỉnh, dùng ký tự thứ 2 và 3 để tra trong bảng 1, ngược lại là cuộc gọi, nội hạt (trong thành phố)
2. Lập công thức cho cột vùng, để biết số gọi thuộc vùng nào, biết rằng thành phố có vùng là 3
3. Tính thời gian gọi qui ra phút



4. Lập công thức cho cột đơn giá, biết rằng nếu cuộc gọi liên tỉnh thì tra cước mỗi phút trong bảng 2, nếu gọi, trong thành phố thì đơn giá một cuộc gọi là 800 đồng
5. Tính số cuộc gọi, biết rằng nếu gọi liên tỉnh, Số cuộc gọi là số phút gọi, nếu gọi nội hạt thì 3 phút tính một, cuộc gọi. Nếu số phút <3 vẫn tính là 1 cuộc gọi
6. Tính tiền phải trả = Đơn giá + Số cuộc gọi
7. Sắp xếp danh sách theo thứ tự tăng dần của vùng, nếu trùng vùng thì sắp xếp tăng dần theo Tỉnh/TP
8. Trang trí bảng tính và định dạng các ô chứa trị dạng số theo đúng mẫu trên.
9. Trích ra danh sách các cuộc gọi liên tỉnh và có thời gian gọi trên 10 phút
10. Tính tổng số tiền gọi theo từng vùng

--KẾT THÚC LAB 07--