

## BÀI TẬP MICROSOFT EXCEL

### I. CÁC HÀM TOÁN HỌC

**Bài 1:** Dùng các phép toán số học để tính các giá trị cho các ô trống.

#### CÁC PHÉP TOÁN SỐ HỌC

x	y	$(x+y)^2$	$x^2+y^2+2xy$	$x/y$	$3xy$
9	5				
125	48				
32	18				
29	12				

**Bài 2:** Dùng các hàm toán học để tính giá trị cho các ô trống.

#### CÁC HÀM TOÁN HỌC - MATH FUNCTIONS

x	y	Mod(x,y)	Int(x/y)	Sqrt(x+y)	Round(x/y,2)	Power(x,4)	Produc(x,y)
7	2						
13	-4						
15	66						
8	8						

### 2. HÀM LUẬN LÝ (LOGIC)

**Bài 1:** Dùng các hàm lý luận (Logic) để điền vào các ô trống.

a	b	c	$m=a>b$	$n=b>c$	And(m,n)	Or(m,n)	And(m,Or(m,n))
4	5	14					
2	12	32					
24	14	16					
24	24	16					

### 3. HÀM NGÀY GIỜ (DATE AND TIME)

**Bài 1:** Dùng các Hàm Day, Month, Year và Weekday(SerialNumber) để lấy về ngày, tháng, năm của 1 số SerialNumber và dùng hàm Date(y,m,d) để trả về dạng ngày tháng.

serial	Ngày (2)	Tháng (3)	Năm (4)	Stt ngày trong tuần	Tạo lại ngày tháng từ (2), (3), (4)
36500					
38500					
39000					
40000					

**Bài 2:** Dùng các hàm **Second, Minute, Hour (SerialNumber)** để lấy về giây, phút, giờ của 1 số SerialNumber và Dùng hàm **Time(h,m,s)** để trả về dạng thời gian.

Serial number	Giây (2)	Phút (3)	Giờ (4)	Tạo lại thời gian từ (2),(3),(4)
0,32				
0,75				
0,64				
0,45				

#### 4. CÁC HÀM XỬ LÝ CHUỖI (TEXT)

**Bài 1:** Sử dụng các hàm xử lý chuỗi và các hàm toán học.

Mặt hàng	Mã HD	Mã loại	STT HD	Đơn giá	Số lượng	Giảm giá	Thành tiền
Kaki 2	K1252			80000	15		
Jean 1	J2011			200000	24		
Jean 2	J0982			150000	12		
Kaki 1	K5801			120000	30		

**Yêu cầu:**

- Lập công thức cho cột Mã Loại, biết rằng: Ký tự cuối cùng của Mã HD là Mã Loại.
- Lập công thức cho cột **STT HD**, biết rằng: 3 ký tự giữa của Mã HD là STT của hoá đơn.
- Tính cột giảm giá sao cho:
  - Nếu Mã loại là 1 thì Giảm giá = 30%\*Đơn giá \* Số lượng
  - Nếu Mã loại là 2 thì Giảm giá = 50%\*Đơn giá \* Số lượng
- Tính cột thành tiền = Đơn giá \* Số lượng - Giảm giá

#### 5. HÀM DÒ TÌM

**Bài 1:** Trình bày bảng tính sau.

Họ và tên	ĐTB	Xếp loại	Hạng
Trần Minh	5,9		
Nguyễn Bảo	8,6		
Lê Hồng	9,2		
Phạm Tuấn	9,5		
Cao Bích	3,5		
Lý Tuấn	6,4		
Phan Công	8,6		

**Bảng Xếp Loại**

ĐTB	Xếp Loại
0	Yếu
5	Trung Bình
7	Khá
9	Giỏi

**Yêu cầu:**

- Lập công thức điền dữ liệu cho cột xếp loại.
- Xếp hạng cho các học sinh theo thứ tự từ cao đến thấp.

**Bài 2:** Trình bày bảng tính sau.

Mã Hiệu	Tên Hãng	Phân Khối	Tên Xe
S11			
Y11			
H12			
S12			
Y10			
H11			

**Bảng mã phân khối**

Mã PK	Phân Khối
10	100
11	110
12	125

**Bảng tên xe**

Mã Hãng	H	S	Y
Tên Hãng	Honda	Suzuki	Yamaha

**Bảng tên loại xe**

	100	110	125
Honda	Dream	Wave	Spacy
Suzuki	S100	Viva	Fx
Yamaha	Crypton	Sirius	Majesty

**Yêu cầu:**

- Lập công thức điền dữ liệu cho cột Tên Hãng, biết rằng: Ký tự đầu tiên của Mã Hiệu là Mã Hãng Xe.
- Lập công thức điền dữ liệu cho cột phân phối, biết rằng 2 ký tự cuối của Mã Hiệu là Mã Phân Phối.
- Lập công thức lấy dữ liệu cho cột tên xe.

## 6. HÀM THỐNG KÊ.

**Bài 1:** Trình bày bảng tính sau.

**Kết quả thi cuối khóa**

Mã số	Họ và tên	Windows	Word	Excel	ĐTB	Kết quả	Xếp loại
T001	Nguyễn Hoàng Phương	7	7	6			
T002	Nguyễn Duy Dương	9	8	9			
D003	Hoàng Quốc Bảo	8	6	6			
T004	Võ Quốc Việt	8	7	5			
D005	Hoàng Bảo Trị	10	8	6			
K006	Bùi Đăng Khoa	5	4	2			
K007	Vũ Thị Thu Hà	10	7	7			
T008	Nguyễn Thị Kim Loan	9	8	6			

**Bảng điểm thêm**

Mã	Điểm cộng thêm
T	0,5
D	1
K	2

**Bảng thống kê**

Số thí sinh đậu	
Số thí sinh rớt	
Số thí sinh có điểm trung bình >8	
Điểm trung bình thấp nhất	
Người có điểm trung bình cao nhất	

**Yêu cầu:**

1. Tính **Điểm Trung Bình (ĐTB)** biết rằng Môn Excel nhân hệ số 2.
2. Chèn thêm cột **Điểm thêm** bên trái cột **Kết Quả**. Điền vào cột **Điểm Thêm** dựa vào kí tự vào kí tự đầu của Mã Dò trong bảng Điểm Thêm.
3. Kết quả = Điểm Trung Bình + Điểm Thêm
4. Xếp Loại. Nếu Điểm Trung Bình (ĐTB)  $\geq 8$  xếp loại **Giỏi**. Nếu  $\text{ĐTB} < 8$  và  $\text{ĐTB} \geq 7$  xếp loại **Khá**. Nếu  $\text{ĐTB} < 7$  và  $\text{ĐTB} \geq 5$  xếp loại **Trung Bình**. Ngược lại xếp **Yếu**.

**Bài 2:** Trình bày bảng tính sau.

**BẢNG CHI TIẾT THÔNG TIN KHÁCH HÀNG CỦA 1 KHÁCH SẠN**

STT	Họ tên	Mã số	Ngày đến	Ngày đi	Tiền ăn	ĐGT	ĐGN	Tổng cộng
1	Trần Nam	L1A-F3	03/05/2011	16/03/2011				
2	Nguyễn Thy	L2A-F1	03/06/2011	20/03/2011				
3	Nguyễn An	L1A-F2	03/10/2011	30/03/2011				
4	Huỳnh Bảo	L2A-F1	23/03/2011	04/01/2011				
5	Trần Đình	L1B-F3	17/03/2011	30/04/2011				
6	Phan Phúc	L2B-F2	22/03/2011	27/03/2011				
7	Hà Bảo Ca	L1A-F3	30/03/2011	21/04/2011				
8	Phạm Thành	L2B-F3	04/03/2011	21/04/2011				
9	Lê Quốc	L1B-F1	04/05/2011	05/12/2011				
10	Bùi Thế Sự	L1B-F2	04/12/2011	27/04/2011				

**BIỂU GIÁ PHÒNG**

Loại phòng	ĐGT	ĐGN
L1A	260000	45000
L1B	250000	40000
L2A	210000	36000
L2B	190000	30000

**BIỂU GIÁ KHẨU PHẦN ĂN**

Mã phần ăn	F1	F2	F3
Đơn giá	20000	35000	50000

**Yêu cầu:**

1. Lập công thức tính số liệu cho cột tiền ăn, biết : **Tiền ăn** = số ngày ở\* đơn giá khẩu phần ăn. Biết 2 ký tự cuối của Mã số là Mã Phần ăn.

- Thêm cột **Số Tuần** vào bên trái cột. Lập công thức cho cột số tuần, biết số tuần là số ngày ở được đổi ra tuần lễ (không tính các ngày lễ).
- Lập công thức cho cột **ĐGT** (Đơn Giá Tuần).
- Thêm cột số ngày lễ vào bên trái cột ĐGN. Lập công thức cho cột số ngày lễ biết. **Số ngày lễ** là số ngày ở còn lại sau khi đã đổi ra tuần
- Lập công thức cho cột **ĐGN** (Đơn Giá Ngày).
- Chèn thêm cột **tiền phòng** vào bên trái cột tổng cộng. **Tiền phòng** = ĐGT\* Số Tuần + ĐGN \* Số ngày lễ.
- Thêm cột **giảm giá** vào bên trái cột **tổng cộng**. Tính Cột giảm giá, biết nếu số ngày ở từ 15 ngày trở lên thì giảm giá 5% Tiền phòng.
- Tính cột tổng cộng bằng = Tiền ăn + Tiền Phòng - Giảm Giá.
- Lập công thức tính doanh thu theo từng phòng ở **Bảng Thống kê**.

**BẢNG THỐNG KÊ**

Loại phòng	Doanh thu
L1A	
L2A	
L1B	
L2B	

## 7. BÀI TẬP TỔNG HỢP.

**Bài 1:** Trình bày bảng tính. Thanh toán tiền điện.

**BẢNG THANH TOÁN TIỀN ĐIỆN**

STT	Họ Tên Chủ Hộ	Mã Hộ	Số Cũ	Số Mới	Số Trong ĐM	Số Ngoài ĐM	Tiền Trong ĐM	Tiền Ngoài ĐM	Thành Tiền
01	Nguyễn Văn Thành	NN-A	44	285					
02	Lê Thị Dung	NN-B	97	254					
03	Trần Văn Đăng	CB-C	28	202					
04	Phan Đình Phùng	CB-B	67	202					
05	Hồ Thị Cẩm	CB-A	50	231					
06	Lưu Văn Lang	ND-D	59	300					
07	Cao Nguyệt Quế	ND-C	10	283					
08	Dương Minh Châu	ND-A	51	291					
09	Đào Cẩm Tú	KD-D	25	291					
10	Ngô Công Bằng	KD-C	98	249					
11	Lê Phương Nam	KD-A	12	279					
12	Trần Hà Trung	SX-A	60	212					

**BẢNG ĐƠN GIÁ ĐIỆN**

	A	B	C	D
<b>NN</b>	250	200	175	150
<b>CB</b>	350	300	275	250
<b>ND</b>	450	400	375	350
<b>KD</b>	650	600	575	550
<b>SX</b>	550	500	475	450

**BẢNG ĐỊNH MỨC (Kwh)**

	NN	CB	ND	KD	SX
<b>A</b>	150	100	80	80	120
<b>B</b>	160	120	120	90	140
<b>C</b>	180	150	150	100	180
<b>D</b>	200	175	175	120	220

**Mô tả:** Mã Hộ: Trong đó 2 ký tự đầu chỉ loại hộ, ký tự cuối chỉ khu vực đăng ký.

**Yêu cầu:**

1. Số trong định mức = Số mới - Số cũ, nếu (số mới - Số cũ) < Định mức, ngược lại thì lấy định mức tra trong bảng định mức.
2. Nếu không vượt định mức SỐ NGOÀI ĐỊNH MỨC =0, ngược lại SỐ NGOÀI ĐỊNH MỨC = (SỐ MỚI -SỐ CŨ) - ĐỊNH MỨC.
3. Tiền Trong Định Mức = Số Trong Định Mức \* Đơn Giá. Giá Tra trong bảng Đơn Giá (Hàm INDEX & MATCH).
4. Tiền Ngoài Định Mức = Số Ngoài Định Mức\*Đơn Giá \*1.5 . Giá Tra trong bảng Đơn Giá (Hàm INDEX & MATCH).
5. Thành Tiền = Tiền Trong Định Mức + Tiền Ngoài Định Mức.
6. Trích rút sang ô khác những hộ thỏa điều kiện : Hộ Tiêu Thu Vượt Định mức. (Dùng Chức Năng AutoFilter).
7. Trích rút sang ô khác những hộ thỏa điều kiện : Hộ Kinh Doanh Tiêu Thu Vượt Định mức.(Advanced Filter).
8. Trích rút dữ liệu sang ô khác những hộ Hoặc là NN hoặc là CB.
9. Tính toàn bảng thông kê sau hàm SumIf(), CountIf().

**Bảng Thống Kê Theo Loại Hộ**

Mã Số	Loại Hộ	Số Lượng	Tổng Thành Tiền
NN	NHÀ NƯỚC		
CB	CÁN BỘ		
ND	NHÂN DÂN		
KD	KINH DOANH		
SX	SẢN XUẤT		

10. Vẽ biểu đồ hình cột (column) minh họa bảng thống kê trên.
11. Tính toán bảng thống kê sau bằng hàm SUMIF(), COUNTIF().

**Bảng Thống Kê Theo Khu Vực**

Mã Số	Loại Hộ	Số Lượng	Tổng Thành Tiền
A	VÙNG SÂU		
B	NGOẠI THÀNH		
C	NỘI THÀNH		
D	ƯU TIÊN		

12. Dùng chức năng Advanced Filter, hãy trích rút danh sách mẫu tin thỏa từng trường hợp sau.
  - a. Những hộ có Số Cũ <=50 hoặc Số Mới >=250
  - b. Những hộ là nhà nước ở khu vực A, hoặc Cán bộ ở khu vực B, Hoặc ND ở khu vực C.
13. Định dạng cột thành tiền có dấu phân cách hàng nghìn, VN, kẻ khung tô màu cho bảng tính.

**Bài 2:** Trình bày bảng tính “Quản lý khách sạn” sau.

### QUẢN LÝ KHÁCH SẠN

STT	Tên Khách	Số Phòng	Ngày Đến	Ngày Đi	Tiền Thuê	Tiền Giảm	Tiền Phải Trả (USD)
1	Trung	A01	01/01/2011	10/01/2011			
2	Tùng	B01	15/01/2011	16/01/2011			
3	Giang	A02	20/01/2010	29/01/2010			
4	Huê	C02	15/01/2010	20/01/2010			
5	Phuong	A02	25/01/2010	30/01/2010			
6	Dũng	B02	15/01/2010	30/01/2010			

#### Bảng thống kê

Tổng số người ở trong ngày 15	
Số tiền thu được từ ngày 01/01/2010 đến 01/15/2010	

#### Bảng Giá Phòng (USD)

Loại	A	B	C
Giá Thuê 1 Ngày	300	100	70

**Mô tả:** Ký tự đầu tiên của Số Phòng cho biết Loại phòng.

#### Yêu cầu:

- Dựa vào ký tự đầu của Số phòng và bảng giá để tính cột Tiền thuê, biết rằng Tiền thuê = Số ngày \* giá.
- Tiền giảm**, nếu khách ở vào ngày 15 được giảm giá trong ngày hôm đó 30%.
- Tiền phải trả = Tiền thuê - Tiền giảm.
- Tính tổng số người ở trong ngày 15.
- Tính tổng số tiền thu được từ đầu tháng đến ngày 15.

**Bài 3:** Trình bày bảng tính theo mẫu sau.

### BÁO CÁO TÌNH HÌNH NỘP THUẾ THÁNG 10/2011

Số ĐKKD	Tên chợ	Mã hàng	Tên hàng	Vốn kinh doanh	Tiền thuế	Ngày hết hạn nộp	Ngày nộp thực tế	Tiền phạt	Thuế phải nộp
001/ML		VPP		10.000.000		01/10/2011	01/10/2011		
001/BK		QA		12.000.000		15/10/2011	19/10/2011		
002/BĐ		TP		5.000.000		13/10/2011	15/10/2011		
004/MX		MP		15.000.000		20/10/2011	25/10/2011		
004/MB		GK		18.000.000		20/10/2011	29/10/2011		
002/ML		QA		90.000.000		18/10/2011	17/10/2011		
002/MB		GK		15.000.000		02/10/2011	09/10/2011		
003/BĐ		MP		19.000.000		10/10/2011	10/10/2011		
002/BK		VPP		48.000.000		12/10/2011	15/10/2011		
003/MX		TP		7.000.000		25/10/2011	26/10/2011		