

HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC MÔN TIN HỌC 7

✎ Bài 3: THỰC HIỆN TÍNH TOÁN TRÊN TRANG TÍNH

A) Mục tiêu sau khi học xong bài thì các em phải biết.

- a) Về kiến thức: Biết nhập và sử dụng địa chỉ trong công thức trên trang tính
- b) Về kỹ năng: Biết cách tạo bảng tính đơn giản từ dữ liệu thực tế
- c) Về thái độ: Rèn luyện đức tính cẩn thận, chính xác, tư duy khoa học trong công việc.

❖ **Lưu ý:** Khi trước các dòng có kí hiệu này ✎ thì các em ghi bài, còn không có thì không ghi.

B) Nội dung của bài học.

1) Ôn lại kiến thức cũ.

Câu 1: Nêu cách chọn đối tượng trên trang tính.

- Chọn 1 ô:
- Chọn 1 hàng:
- Chọn 1 cột:
- Chọn 1 khối:

✎ **1.1) Tuyệt đối cột, tuyệt đối dòng.**

✎ Khi sao chép địa chỉ ô được tính toán ở công thức không thay đổi, ta phải tuyệt đối cột, tuyệt đối dòng của ô chứa dữ liệu số cần cho tính toán. Để tuyệt đối ô tính ta chỉ việc gõ F4 một lần.

✎ **VD:** Tuyệt đối ô B2, ta chọn ô địa chỉ B2 rồi nhấn F4 một lần: =\$B\$2

✎ **1.2) Tương đối cột, tuyệt đối dòng.**

✎ Khi sao chép địa chỉ cột thay đổi, địa chỉ dòng không thay đổi. Ta gõ F4 hai lần.

✎ **VD:** Chọn ô địa chỉ B2 rồi nhấn F4 hai lần: =B\$2

✎ **1.3) Tuyệt đối cột, tương đối dòng.**

✎ Khi sao chép địa chỉ cột không thay đổi, địa chỉ dòng thay đổi. Ta gõ F4 ba lần.

✎ **VD:** Chọn ô địa chỉ B2 rồi nhấn F4 ba lần: =\$B2

1) Bài tập

Bài 1: Giả sử em có 500.000đ gửi tiết kiệm không kì hạn với lãi suất 0,3%/tháng. Hãy sử dụng công thức để tính toán trong vòng 1 năm, hàng tháng em có bao nhiêu tiền trong sổ tiết kiệm?

Hãy lập trang tính như sau để tính số tiền gửi trong sổ hàng tháng bằng 2 cách và lưu bảng tính với tên sổ tiết kiệm.

Cách 1: Nhập công thức để tính từng tháng.

Cách 2: Không cần nhập lại công thức khi thay đổi số tiền gửi ban đầu và lãi suất.

	A	B	C	D	E
1					
2	Tiền gửi	500000		Tháng	Số tiền trong tháng
3	Lãi suất	0.30%		1	
4				2	
5				3	
6				4	
7				5	
8				6	
9				7	
10				8	
11				9	
12				10	
13				11	
14				12	

Gợi ý bài làm:

Cách tính lãi suất sau mỗi tháng như sau:

- Số tiền tháng 1 = Số tiền gửi + số tiền gửi * lãi suất.
- Số tiền tháng 2 = Số tiền tháng 1 + số tiền tháng 1 * lãi suất.
-
- Số tiền tháng 12 = Số tiền tháng 11 + số tiền tháng 11 * lãi suất.

Cách 1: Nhập công thức tính từng tháng.

- Số tiền trong tháng 1: = B2 + B2 * B3
- Số tiền trong tháng 2: = E3 + E3 * B3
- Số tiền trong tháng 3: = E4 + E4 * B3
-
- Số tiền trong tháng 12: = E13 + E13 * B3

Cách 2: Không cần nhập lại công thức khi thay đổi số tiền gửi ban đầu và lãi suất.

- Số tiền trong tháng 1: = B2 + B2 * B3
- Số tiền trong tháng 2: = E3 + E3 * B3

Lúc này các em sẽ thấy lãi suất không thay đổi nên mình sẽ chuyển về tuyệt đối cột, tuyệt đối dòng (nhấn F4 một lần). Số tiền hàng tháng sẽ thay đổi theo từng tháng nhưng cột vẫn ở cột E, nên ta chuyển về tuyệt đối cột, tương đối dòng (nhấn F4 ba lần).

Lưu ý: Khi chỉnh chế độ tuyệt đối, tương đối cho các địa ô thì ta phải bôi đen địa chỉ ô đó trong công thức.

- Công thức tính tiền trong tháng 2 sẽ thay đổi thành:
 $=\$E3+\$E3*\$B\3
 - Số tiền trong các tháng còn lại chỉ cần copy của tháng 2 rồi dán vào. Hoặc kích vào ô tiền trong tháng hai, đưa con trỏ chuột xuống góc dưới bên trái để xuất hiện dấu cộng, thích kích giữ và kéo xuống.
- Thực hành và kiểm tra kết quả trong Excel.

	A	B	C	D	E
1					
2	Tiền gửi	500000		Tháng	Số tiền trong tháng
3	Lãi suất	0.30%		1	501500
4				2	503004.5
5				3	504513.5135
6				4	506027.054
7				5	507545.1352
8				6	509067.7706
9				7	510594.9739
10				8	512126.7588
11				9	513663.1391
12				10	515204.1285
13				11	516749.7409
14				12	518299.9901

Bài 2: Mở bảng tính mới và lập bảng điểm của em như hình dưới đây. Lập công thức để tính điểm tổng kết của em theo từng môn học vào các ô tương ứng trong cột G. Lưu vào ô địa D với tên là: **Bảng điểm của em**

Gợi ý: Vì điểm kiểm tra 15 phút tính theo hệ số 1, Kt 1 tiết hệ số 2, Kt học kỳ hệ số 3 nên điểm tổng kết sẽ được tính như sau:

	A	B	C	D	E	F	G
1	BẢNG ĐIỂM CỦA EM						
2	STT	Môn học	KT 15 phút	KT 1 tiết lần 1	KT 1 tiết lần 2	KT học kỳ	Điểm tổng kết
3	1	Toán	8	7	9	10	
4	2	Vật lý	8	8	9	9	
5	3	Lịch sử	8	8	9	7	
6	4	Sinh học	9	10	9	10	
7	5	Công nghệ	8	6	8	8	
8	6	Tin học	8	9	9	9	
9	7	Ngữ văn	7	6	8	8	
10	8	GD&ĐT	8	9	9	9	

$$\text{Điểm tổng kết} = (\text{KT 15p} + \text{KT1tiếtlần1} \times 2 + \text{KT1tiếtlần2} \times 2 + \text{Kthọckì} \times 3) / 8$$

---- *** ----