

BÀI TẬP NHÓM MÔN THNC
PHẦN PHÂN TÍCH DỮ LIỆU VỚI MS. EXCEL.

Chú ý về kết cấu bài nộp nhóm:

1/ Một tập tin duy nhất cho tất cả các câu. Phần mô tả chung cho tất cả các câu (nếu có) + ĐỀ BÀI TỪNG CÂU + tên các sinh viên thực hiện: PHẢI CÓ tại phần trên của từng sheet bài giải.

2/ Đặt tên sheet bài giải theo mẫu ví dụ: CÂU 1 = câu 1 của bài tập nhóm. Nếu câu 1 cần nhiều sheet thì cần thêm tên mô tả yêu cầu của câu 1. Các sheet được sắp thứ tự bắt đầu từ câu 1.

3/ Không chấm bài làm nếu chỉ có: đáp số, không áp dụng hàm hay công cụ Excel đã học.

Chú ý: Lập bảng theo dôi hàng năm.

Bài tập 3 Giả sử chị Lan mua một máy tính laptop trả góp tại cửa hàng Phong Vân với số tiền trọn gói là 30 triệu, chị Lan phải trả trước 15%. Hãy tính các trường hợp sau:

Câu 1: 1.1/ Hãy dùng công cụ Scenario Manager để tính số tiền còn lại phải trả hàng tháng trong các thời gian – lãi suất tháng như sau: 12 tháng – 2%; 18 tháng - 1,8%; 24 tháng- 1,5%.

1.2/ Xét trong trường hợp: tháng đầu tiên chị Lan trả góp (vốn + lãi) là 1,5triệu vào đầu mỗi tháng và các tháng kế tiếp sẽ tăng thêm 5% so với tháng trước; thì sau bao lâu chị Lan mới trả hết tiền số tiền còn lại. (Lập bảng theo dôi).

Câu 2: Cửa hàng đưa ra các chọn lựa trả đầu tháng theo 6 mức đều nhau tuần tự từ: 1 triệu đến 3,5 triệu/tháng và với các lãi suất tương ứng từ 14% đến 9%/năm; thì các mức thời gian chị Lan để trả tiền cho cửa hàng như thế nào? Yêu cầu báo cáo qua DataTable.

▪ Nếu cứ mỗi đầu tháng, chị Lan quyết tâm trả trong 6 tháng với lãi suất phải chịu là 14%/năm; thì chị Lan phải trả bao nhiêu 1 tháng? Dựa vào kết quả trên, sử dụng Senario Manager để xét các trường hợp: 7 tháng – 15%; 8 tháng – 16%; 9 tháng – 17%.

Câu 3: Giả sử chị Lan chọn phương án trả cả vốn lẫn lãi 3,5 triệu/ tháng với lãi suất 9%/năm, thì chị Lan phải trả trong bao lâu?. Nhưng trong quá trình trả, đến đầu tháng thứ 4 chị Lan không có tiền trả trong 3 tháng liên tiếp và số tiền thiếu này vẫn phải chịu lãi. Sau đó, cửa hàng thông cảm và cho chị Lan trả tiếp với số tiền còn lại hàng tháng là 4,5triệu và phải trả trên lãi mới là 15%/năm. Vậy trong bao lâu thì chị Lan mới trả hết tiền?

Câu 4: Hiện tại chị Lan phải vay ngân hàng để trả trước khoản 15% với lãi suất 12%/năm (theo phương thức trừ vốn giảm dần). Mỗi đầu tháng chị Lan có tiền lương và dư 3triệu trả hết phần còn lại (vốn + lãi) cho cửa hàng Phong Vân với lãi suất 10%. Sau đó, chị Lan mới quay qua trả tiền nợ ngân hàng (vào thời điểm cuối tháng - hàng tháng ngân hàng tính lãi trước khi trừ vốn)). Vậy hãy tính xem sau bao nhiêu tháng thì Chị Lan trả hết tiền cho: của hàng Phong Vân và ngân hàng?