

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 8 : Công ty xi măng Tiên Hà có các số liệu sản xuất như sau: đầu tư thiết bị + nhà xưởng là 15.550triệu/ khấu hao đều trong 15 năm, định phí hàng tháng là 350triệu, chi phí một tấn xi măng là 5triệu, thuế tháng là 2% trên doanh thu.

Câu 1: Nếu mỗi tháng sản xuất và tiêu thụ hết 800tấn. Với cách tính lợi nhuận sau thuế, hãy xét xem các trường hợp giá bán 1 tấn phải là bao nhiêu để: hoà vốn, lời 500triệu, lời 1tỷ; doanh thu gấp 2 tổng chi.

Câu 2: Xét trường hợp sản xuất 1 tháng chênh lệch đều 5 mức dao động từ 1.000tấn đến 600tấn, đồng thời giá bán 1 tấn biến thiên đều tương ứng từ 4triệu đến 8triệu. Sử dụng DataTable liệt kê các giá trị tương ứng thay đổi theo 2 giá trị trên: 1- lợi nhuận sau thuế và 2- tỷ lệ lợi nhuận sau thuế trên tổng chi?

Câu 3: Nếu mỗi tháng sản xuất và tiêu thụ hết 800tấn với giá 7triệu đồng/tấn. Giả sử, giá bán 1 tấn xi măng của năm sau tăng 0,5% so với năm trước và với lãi suất 8%/năm. Hãy tính (sau thuế) đến năm 10 thì:

- Dự án này có khả thi không? Giải thích?
- Tổng lợi nhuận sau 10 năm là bao nhiêu? Nếu có lời thì từ năm thứ mấy?
- Từ năm thứ mấy sẽ có (hay không) lợi nhuận sau thuế từ trên 1tỷ/năm?
- Theo ý bạn, trên thực tế có nên làm dự án này trong 5 năm không?- Giải thích.

Câu 4: Nếu mỗi tháng sản xuất và tiêu thụ hết 800tấn với giá 7triệu đồng/tấn. Giả sử, giá bán 1 tấn xi măng của năm sau tăng 0,5% so với năm trước. Với lãi suất 8%/năm và với cách tính khấu hao nhanh TSCĐ với tỷ lệ tự chọn theo thông tư 45/2013/TT-BTC; đến năm thứ 3 phải sửa chữa thêm 350 triệu và năm thứ 5 sửa thêm 550triệu. Hãy tính xem:

- Dự án này có khả thi không? Giải thích? Bắt đầu có lời từ năm thứ mấy?(Nếu có)
- Với mức lời 1tỷ tại năm thứ 6 thì sản lượng là bao nhiêu?

Câu 5: Trong một hợp đồng với Cty xây dựng TNHH AAA đã yêu cầu sản xuất một số loại xi măng đặc thù có độ kết dính, thời gian kết dính khác nhau với số lượng càng nhiều càng tốt. Thì Cty Tiên Hà ký số mã hiệu 3 chủng loại: XMA, XMB, XMC. Sau khi tính toán về các định mức của các mặt hàng cho bởi bảng sau:

Mặt hàng	Chi phí nguyên liệu (triệu đồng/tấn)	Giá bán 1tấn (triệu đồng)	Lao động (sp/giờ)
XMA	5	6	1,5
XMB	5,5	7	1,2
XMC	6,5	8	1

- Hiện nay công ty có sẵn 1500 tấn nguyên liệu; Điều kiện số sản phẩm phải sản xuất ít nhất là: XMA: 500tấn, XMB: 300tấn, XMC: 200tấn. Hiện tại công ty đang có 5,5tỷ đồng vốn và năng lực sản xuất của xí nghiệp 24/24giờ và sau 60 ngày phải giao hàng theo yêu cầu của Cty AAA.

- **Hỏi:** Xí nghiệp cần lập kế hoạch sản xuất tối đa số lượng sản phẩm bao nhiêu mỗi loại để đảm bảo được lợi nhuận sau thuế nhiều nhất và sử dụng hết mức: vốn, công lao động? (Chú ý: với các chi phí gồm: thuế, khấu hao đều các TSCĐ, nguyên liệu,....)