

ĐỀ ÔN TẬP XÁC SUẤT THỐNG KÊ SỐ 3

Câu 1: Một xí nghiệp có 2 máy. Trong ngày hội thi, mỗi công nhân sẽ chọn ngẫu nhiên 1 máy và sản xuất 100 sản phẩm. Nếu số sản phẩm loại I không ít hơn 70 thì được thưởng. Giả sử công nhân A có xác suất sản xuất ra sản phẩm loại I với 2 máy lần lượt là 0,6 và 0,7.

- Tính xác suất để A được thưởng
- Giả sử A dự thi 200 lần. Số lần A được thưởng tin chắc nhất là bao nhiêu?
- A phải dự thi ít nhất bao nhiêu lần để xác suất có ít nhất 1 lần được thưởng không dưới 90%

Câu 2: Theo dõi số hàng(kg) bán trong 1 tuần, ta có:

Số hàng(kg)	0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350
Số tuần	9	23	27	30	25	20	5

- Để ước lượng số kẹo trung bình bán trong 1 tuần với độ chính xác 10kg và độ tin cậy 99% thì cần điều tra thêm bao nhiêu tuần nữa?
- Bằng cách thay đổi mẫu mã, người ta thấy số kẹo trung bình bán trong 1 tuần là 200kg. Với độ tin cậy 96%, có thể cho rằng đợt thay đổi này mang lại hiệu quả tốt không?
- Những tuần bán từ 250kg trở lên là tuần hiệu quả. Ước lượng tỷ lệ tuần hiệu quả với độ tin cậy 95%
- Ước Lượng số kẹo trung bình bán trong những tuần hiệu quả với độ tin cậy 97%