

ĐỀ KIỂM TRA XÁC SUẤT SỐ 8:

Câu 1:(2,5 điểm)

Có 2 hộp đựng bi. Hộp I có 7 bi xanh, 5 bi đỏ. Hộp II có 10 xanh, 12 đỏ. Lấy 2 bi ngẫu nhiên từ hộp I bỏ qua hộp II. Sau đó từ hộp II lấy ra 2 viên.

- Tính xác suất lấy từ hộp II 2 viên bi đỏ
- Biết đã lấy được từ hộp II 2 viên bi đỏ. Tính xác suất 2 bi lấy từ hộp I cũng là bi đỏ.

Câu 2:(2,5 điểm)

Tại một cửa hàng bán rau quả, khối lượng hàng bán được hàng ngày X là biến ngẫu nhiên có phân phối chuẩn với kỳ vọng bằng 200 kg và độ lệch chuẩn bằng 20 kg.

- Tính xác suất trong một ngày cửa hàng bán được từ 190 kg đến 240 kg ?
- Một ngày bán nhiều hơn 220 kg gọi là “ngày vui”. Hỏi cửa hàng bán 100 ngày thì trung bình có bao nhiêu “ngày vui” ?
- Vào đầu mỗi ngày, cửa hàng phải dự trữ nhiều nhất bao nhiêu kg rau quả để xác suất vào cuối ngày cửa hàng vẫn còn thừa rau quả là không quá 5% ?

Câu 3:(5 điểm)

Tiến hành điều tra số kẹo bán ra hàng ngày tại công ty bánh kẹo Hải Hà thu được số liệu sau:

Số kẹo (kg)	60-80	80-100	100-120	120-140	140-150
Số ngày	Ngày sinh	Tháng sinh	30	6	14

- Tính trung bình mẫu, độ lệch chuẩn mẫu hiệu chỉnh?
- Những ngày bán được **trên 120 kg** là những **ngày cao điểm**. Ước lượng khoảng tin cậy đối xứng cho tỉ lệ ngày cao điểm với độ tin cậy **90%** ?
- Ước lượng khoảng tin cậy đối xứng cho số kẹo bán trung bình hàng ngày của công ty với độ tin cậy **95%** ?

- d) Sau khi thay đổi mẫu mã bao bì thì thấy số kẹo bán trung bình hàng ngày là 120 kg. Với mức ý nghĩa 5%, có thể kết luận biện pháp thay đổi bao bì nói trên đem lại hiệu quả không ?
- e) Để khoảng tin cậy đối xứng khi ước lượng số kẹo bán trung bình hàng ngày có độ dài bằng 8 kg thì độ tin cậy là bao nhiêu ?