**BÀI TẬP ÔN**

**Câu 1:** Giải các phương trình sau:

a) 

b) 

c) 

d) 

**Câu 2:** Từ các chữ số 0, 1, 2, 4, 5, 6, 9 có thể lập được bao nhiêu:

a) Số tự nhiên gồm 4 chữ số phân biệt và chia hết cho 2?

b) Số tự nhiên gồm 6 chữ số đôi một khác nhau và chia hết cho 5?

c) Số tự nhiên lẻ gồm 5 chữ số?

**Câu 3:** Tìm số hạng không chứa x trong khai triển của biểu thức 

**Câu 4:** Gieo ngẫu nhiên một con súc sắc cân đối và đồng chất hai lần.

Tính xác suất của các biến cố sau:

a) A: “Chỉ lần thứ nhất xuất hiện mặt 5 chấm”

b) B: “Số chấm ở lần thứ nhất nhiều hơn số chấm ở lần thứ hai”

c) C: “Số chấm ở lần thứ hai chia hết cho số chấm ở lần thứ nhất”

**Câu 5:** Lớp 11A có 24 học sinh nam và 20 học sinh nữ. Chọn ra 5 học sinh tham dự đại hội đoàn trường. Tính xác suất sao cho trong 5 học sinh được chọn có ít nhất 3 nữ.

**Câu 6:** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình thang đáy lớn AD. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của các cạnh AB và SD.

a) Tìm giao tuyến giữa hai mặt phẳng (SAB) với (SCD); giữa (MNC) với (SBD).

b) Tìm giao điểm giữa đường thẳng SA với mặt phẳng (MNC).

c) Trên đoạn CD lấy điểm K sao cho KC > KD . Tìm thiết diện của hình chóp cắt bởi mặt phẳng (MNK).

**Câu 7:** Cho hình chóp S.ABCD có đáy ABCD là hình bình hành. Lấy các điểm E, F lần lượt trên các cạnh SB, SD sao cho SE = 2EB, FD = SD. Tìm giao điểm M của đường thẳng EF và (SAC)

**Câu 8:** Cho hình chóp S.ABC. Gọi M, N, K lần lượt là trung điểm của SA, AB, SC. Hỏi thiết diện của hình chóp S.ABC cắt bởi (MNK) là hình gì?