№1 В корзине 16 шаров, 6 красных и 10 белых. На удачу по одному

выбирают 3 шара. Найти вероятность, что все они красные, если:

а) выбранный шар опять возвращают в корзину;

б) выбранный шар в корзину не возвращают.

№2 В группе 12 человек, 5 юношей и 7 девушек. Разыгрывают 4

билет. Найти вероятность, что они достанутся:

1)

2 девушкам и 2 юношам;

2)

1 девушке и 3 юношам;

3)

хотя бы одной девушке.

№3 справочника наугад выбирают 5-значный телефонный номер.

Найти вероятность, что все цифры:

1)

разные;

2)

одинаковые;

3)

нечётные.

№4 На столе разбросаны карточки с буквами Р А З У Б. Некто наугад

выбирает по одной карточке и складывает слово. Найти

вероятность, что сложится слово АРБУЗ.

№5 В первой группе сдали зачёт 10 студентов из 15 Во второй

группе – 20 студентов из 25 Найти вероятность, что произвольно

выбранный студент сдал зачёт.