**«Теория вероятностей»**

**Вариант 11**

1. В вазе 7 красных и 4 белых розы, из которых случайным образом составляют букет. Найти вероятность того, что в букете окажется 3 красных и 2 белых розы.
2. В прямоугольник с вершинами А(-1,0), В(-1,5), С(2,5), D(2,0) брошена точка. Найти вероятность того, что ее координаты удовлетворяют неравенствам: .
3. На предприятии, изготавливающем болты, первая машина производит 30%, вторая – 25%, третья – 45% изделий. Брак в их продукции составляет 2%, 1%, 3% соответственно. Изделия, выпущенные за одинаковый промежуток времени, перемешали и положили в один ящик. Найти вероятность того, что наудачу выбранное из ящика бракованное изделие, изготовлено третьей машиной.

Ответы записать в формате Р = □,□□□.