

Контрольная работа № 5

«Случайные события»

Вариант 2

1. В ящике находятся 9 белых, 2 красных и 7 чёрных шаров. Наугад вынимают один шар. Найти вероятность того, что этот шар:
1) белый; 2) чёрный; 3) не красный.
 2. Наугад называют натуральное число из промежутка от 11 до 30 (включая эти числа). Найти вероятность того, что названо число: 1) 5; 2) 15; 3) большее 27; 4) кратное 6; 5) нечётное число; 6) составное число.
 3. Стрелок делает по мишени 50 выстрелов, а попадает в цель 45 раз. Какова относительная частота попадания стрелком в цель в данной серии выстрелов?
-
4. На стол бросают два игральных кубика. Найти вероятность того, что: 1) на обоих кубиках появилось по 5 очков; 2) на первом кубике появилось 6 очков, а на втором — число очков, не большее 2.
 5. В ящике находятся 3 белых и 4 чёрных шара. Наугад вынимают 2 шара. Найти вероятность того, что оба шара оказались чёрными.

Ответы:

$$1) 1) P = \frac{1}{2} \quad 2) P = \frac{7}{18} \quad 3) P = \frac{8}{9}.$$

$$2) 1) 0 \quad 2) 0,05 \quad 3) 0,15 \quad 4) 0,2 \quad 5) 0,5 \quad 6) 0,7.$$

$$3) 0,9.$$

$$4) 1) \frac{1}{36} \quad 2) \frac{1}{18}.$$

$$5) \frac{2}{7}.$$