

Контрольная работа «Случайные события»

1 вариант

1. В коробке находятся 2 белых, 4 черных и 5 красных шаров. Наугад вынимают один шар. Найти вероятность того, что этот шар: 1) черный; 2) не белый; 3) белый или красный.
2. Бросают две игральные кости. Найти вероятность того, что произведение выпавших очков равно: 1) 5; 2) 6.
3. Монету бросают 40 раз. *Орел* появляется 18 раз. Какова относительная частота появления *орла* в этой серии испытаний?
4. Антон и Борис играют в шашки одну партию. Вероятность выигрыша у Антона равна 0,3, а вероятность сыграть вничью – 0,4. Найти вероятность того, что Антон эту партию проиграет?
5. В ящике находятся 3 белых и 4 черных шара. Наугад вынимают 2 шара. Найти вероятность того, что появились: 1) шары разных цветов; 2) 2 белых шара.
6. Из полного набора карт (36 листов) дважды вынимают по одной карте, возвращая их сразу в колоду. Найти вероятность того, что: первый раз извлекалась карта бубновой масти, а второй раз – король черной масти.

Контрольная работа «Случайные события»

2 вариант

1. В коробке находятся 3 белых, 6 черных и 4 красных шара. Наугад вынимают один шар. Найти вероятность того, что этот шар: 1) красный; 2) не черный; 3) белый или черный.
2. Бросают две игральные кости. Найти вероятность того, что произведение выпавших очков равно: 1) 4; 2) 3.
3. Монету бросают 60 раз. *Орел* появляется 28 раз. Какова относительная частота появления *орла* в этой серии испытаний?
4. Анна и Ольга играют в шахматы одну партию. Вероятность проиграть для Анны равна 0,2, а сыграть вничью – 0,5. Какова вероятность того, что Анна эту партию выиграет?
5. В ящике находятся 2 белых и 5 красных шаров. Наугад вынимают 2 шара. Найти вероятность того, что появились: 1) 2 красных шара; 2) шары разных цветов.
6. Из полного набора карт (36 листов) дважды вынимают по одной карте, возвращая их сразу в колоду. Найти вероятность того, что: первый раз извлекалась дама красной масти, а второй раз – карта с числом червовой масти.