

**Демонстрационный вариант
контрольной работы №3 по теме «Случайные величины»
для обучающихся 9А класса**

№1. В корзине находятся 8 белых, 5 красных и 7 чёрных шаров. Наугад вынимают один шар. Найдите вероятность того, что этот шар:

- 1) белый; 2) не красный.

№2. На двадцати карточках написаны натуральные числа от 1 до 20 (по одному на каждой карточке). Случайным образом выбирают одну из карточек. Найдите вероятность того, что на карточке написано:

- 1) число, кратное 4; 2) простое число.

№3. Бросают две игральные кости. Найдите вероятность того, что сумма выпавших очков:

- 1) равна 5; 2) меньше 8.

№4. Вероятность попадания стрелком по мишени при первом выстреле равна 0,9, а при втором 0,7. Стрелок делает два выстрела по мишени. Найдите вероятность события:

- 1) А – оба выстрела поразили мишень;
2) В – оба раза стрелок промахнулся;
3) С – первый раз стрелок попал по мишени, а второй раз стрелок промахнулся.

№5. Ученики на уроке провели серию испытаний с бросанием игрального кубика и результаты занесли в таблицу:

Исход испытания (очки)	1	2	3	4	5	6
Частота	34	28	33	26	27	32

Найдите относительную частоту выпадения 5 очков.

Учитель

Хмелёва И.М.