

# Учебный предмет «Вероятность и статистика»

## Входная контрольная работа

8 класс

### Вариант 1

1. Бросают одну игральную кость. Перечислите элементарные события, благоприятствующие событию «выпало нечетное число очков».
2. Нарисуйте таблицу элементарных событий при бросании двух игральных костей. Выделите в этой таблице цветными карандашами элементарные события, благоприятствующие событиям:  
А) на обеих костях выпало число очков меньше, чем 3;  
Б) сумма очков на двух костях равна 7;  
В) произведение очков равно 12.
3. В случайном опыте всего три элементарных события  $a$ ,  $b$  и  $c$ . Вероятности элементарных событий  $a$  и  $b$  соответственно равны 0,4 и 0,1. Найдите вероятность события, которому:  
А) благоприятствует элементарное событие  $c$ ;  
Б) благоприятствуют элементарные события  $a$  и  $c$ .
4. В шахматной коробке лежат 5 черных и 6 белых пешек. Игрок, не глядя, вынимает одну пешку. Найдите вероятность того, что пешка окажется белой.

## Вариант 2

1. Бросают одну игральную кость. Перечислите элементарные события, благоприятствующие событию «выпало число очков большее, чем 2».
2. Нарисуйте таблицу элементарных событий при бросании двух игральных костей. Выделите в этой таблице цветными карандашами элементарные события, благоприятствующие событиям:  
А) на обеих костях выпало число очков меньшее, чем 4;  
Б) сумма очков на двух костях равна 8;  
В) произведение очков равно 16.
3. В случайном опыте всего четыре элементарных события  $a$ ,  $b$ ,  $c$  и  $d$ . Вероятности элементарных событий  $a$ ,  $b$  и  $c$  соответственно равны 0,2, 0,3 и 0,1. Найдите вероятность события, которому:  
А) благоприятствует элементарное событие  $d$ ;  
Б) благоприятствуют элементарные события  $b$  и  $d$ .
4. В мешке лежат 7 зеленых шаров и 9 синих. Игрок, не глядя, вынимает один шар. Найдите вероятность того, что шар окажется зеленым.

### Спецификация заданий итоговой контрольной работы

Номер задания	Проверяемые элементы содержания	Макс. балл
1	Вероятности событий	1
2	Вероятности событий	1,5(0,5, 0,5, 0,5)
3	Вероятности событий	1 (0,5, 0,5)
4	Вероятности событий	2

Общее время выполнения входного контроля – 45 минут.

### Критерии оценивания контрольной работы

балл	4_4,5	3-3,5	2-2,5	1,5 и менее
оценка	5	4	3	2