

**Самостоятельная работа по алгебре**  
**Начальные сведения из теории вероятностей 9 класс**

**1 вариант**

1. Из 100 деталей 8 деталей бракованные. Какова вероятность взять наугад хорошую деталь? Выберите правильный ответ.

- 1) 0,92
- 2) 0,46
- 3) 0,8
- 4) 0,08

2. На столе лежит 5 костей-дуплей домино: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 и 5-5 так, что их номиналы не видны. Кости в произвольном порядке переворачивают по одной. Какова вероятность того, что они будут перевернуты в последовательности 1-1, 5-5, 2-2, 4-4, 3-3? Выберите правильный ответ.

- 1)  $\frac{1}{24}$
- 2)  $\frac{1}{120}$
- 3)  $\frac{1}{30}$
- 4)  $\frac{1}{90}$

3. Из цифр 1, 3, 4, 5 составляют трехзначное число с не повторяющимися цифрами. Какова вероятность того, что составлено четное число? Выберите правильный ответ.

- 1)  $\frac{1}{3}$
- 2)  $\frac{2}{3}$
- 3)  $\frac{1}{4}$
- 4)  $\frac{3}{4}$

4. В одной коробке 10 карандашей, 4 из которых зеленые, а в другой 6 карандашей, 5 из которых зеленые. Из коробок вынимают по одному карандашу. Какова вероятность того, что будут вынуты 2 зеленых карандаша?

5. Бросают два игральных кубика, на гранях каждого числа — 1, 2, 3, 4, 5 и 6. Какова вероятность того, что на одном кубике выпадет 2, а на другом 5?

**Самостоятельная работа по алгебре**  
**Начальные сведения из теории вероятностей 9 класс**

**1 вариант**

1. На полке стоят 48 книг по географии и 52 книги по биологии. Какова вероятность случайным образом взять книгу по географии? Выберите правильный ответ.

- 1) 0,52
- 2) 0,26
- 3) 0,48
- 4) 0,74

2. Шесть одинаковых шаров пронумерованы цифрами 1, 2, 3, 4, 5, 6 и сложены в коробку. Шары случайным образом по одному вынимают. Какова вероятность того, что шары вынуты в последовательности 4, 5, 6, 1, 2, 3? Выберите правильный ответ.

- 1)  $\frac{1}{240}$
- 2)  $\frac{1}{120}$
- 3)  $\frac{1}{360}$
- 4)  $\frac{1}{720}$

3. Из цифр 1, 3, 4, 5 составляют трехзначное число с неповторяющимися цифрами. Какова вероятность того, что составлено число, кратное 5? Выберите правильный ответ.

- 1)  $\frac{1}{3}$
- 2)  $\frac{2}{3}$
- 3)  $\frac{1}{4}$
- 4)  $\frac{3}{4}$

4. В одной коробке 12 воздушных шариков, 5 из которых красные, а в другой 7 шариков, из которых 4 красные. Из коробок вынули по одному шарiku. Какова вероятность того, что вынуты два красных шарика?

5. Бросают два игральных кубика, на гранях каждого — числа 1, 2, 3, 4, 5 и 6. Какова вероятность того, что сумма выпавших чисел равна 6?

**Самостоятельная работа по алгебре**  
**Начальные сведения из теории вероятностей 9 класс**

**1 вариант**

1. Из 100 саженцев 38 груши, остальные сливы. Какова вероятность взять случайным образом саженец сливы? Выберите правильный ответ.

- 1) 0,31
- 2) 0,62
- 3) 0,38
- 4) 0,76

2. Шесть костей-дуплей домино 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5 и 6-6 лежат в коробке. Кости случайным образом вынимают по одной. Какова вероятность того, что они будут вынуты в последовательности 5-5, 6-6, 1-1, 2-2, 4-4, 3-3? Выберите правильный ответ.

- 1)  $\frac{1}{120}$
- 2)  $\frac{1}{240}$
- 3)  $\frac{1}{360}$
- 4)  $\frac{1}{720}$

3. Из цифр 1, 3, 4, 5 составляют трехзначное число с неповторяющимися цифрами. Какова вероятность того, что получится четное число? Выберите правильный ответ.

- 1)  $\frac{1}{3}$
- 2)  $\frac{2}{3}$
- 3)  $\frac{1}{4}$
- 4)  $\frac{3}{4}$

4. В одной коробке 10 деталей, 3 из которых бракованы, а в другой 7 деталей, 4 из которых бракованы. Из коробок вынули по одной детали. Какова вероятность того, что обе детали хорошие?

5. Бросают два игральных кубика, на гранях каждого — числа 1, 2, 3, 4, 5 и 6. Какова вероятность того, что на одном кубике выпадет 2, а на другом 4?

**Самостоятельная работа по алгебре**  
**Начальные сведения из теории вероятностей 9 класс**

**1 вариант**

1. Имеется 41 зеленый и 59 синих карандашей. Какова вероятность случайным образом взять зеленый карандаш? Выберите правильный ответ.

- 1) 0,59
- 2) 0,69
- 3) 0,82
- 4) 0,41

2. Пять одинаковых шаров пронумерованы цифрами 1, 2, 3, 4, 5 и сложены в коробку. Шары случайным образом по одному вынимают. Какова вероятность того, что шары вынуты в последовательности 5, 4, 3, 1, 2? Выберите правильный ответ.

- 1)  $\frac{1}{360}$
- 2)  $\frac{1}{240}$
- 3)  $\frac{1}{120}$
- 4)  $\frac{1}{720}$

3. Из цифр 1, 3, 4, 5, 8 составляют трехзначное число с неповторяющимися цифрами. Какова вероятность того, что составлено число, кратное 5? Выберите правильный ответ.

- 1)  $\frac{1}{3}$
- 2)  $\frac{2}{3}$
- 3)  $\frac{1}{5}$
- 4)  $\frac{3}{4}$

4. В одной коробке 18 тетрадей, 12 из которых в клетку, а в другой 10 тетрадей, из которых 4 в клетку. Из коробок вынули по одной тетради. Какова вероятность того, что обе тетради в клетку?

5. Бросают два игральных кубика, на гранях каждого — числа 1, 2, 3, 4, 5 и 6. Какова вероятность того, что сумма выпавших чисел делится на 9?

*Ответы на самостоятельную работу по алгебре  
Начальные сведения из теории вероятностей*

**1 вариант**

1. 1
2. 2
3. 3
4.  $\frac{1}{3}$
5.  $\frac{1}{18}$

**2 вариант**

1. 3
2. 4
3. 3
4.  $\frac{5}{21}$
5.  $\frac{5}{36}$

**3 вариант**

1. 2
2. 4
3. 3
4. 0,3
5.  $\frac{1}{18}$

**4 вариант**

1. 4
2. 3
3. 3
4.  $\frac{4}{15}$
5.  $\frac{1}{9}$