

### Вариант 1

1. Сколькими способами можно посадить 7 человек на одной скамейке?
  2. Сколькими способами можно выбрать 3 призовых места из 20 участников?
  3. Сколько «слов» можно составить из букв слова СПОСОБ?
  4. В коробке 6 красных, 5 зеленых и 3 желтых карандаша. Наугад извлекаются 3 карандаша. Какова вероятность того, что будут извлечены 2 красных и 1 желтый карандаш?
  5. Бросают два кубика. Пусть  $A$  — событие, состоящее в том, что сумма очков нечетная,  $B$  — событие, состоящее в том, что хотя бы на одном кубике выпала 1. Что означают события  $AB$ ,  $A-B$ ?
- 

### Вариант 2

1. Сколькими способами можно расставить 6 книг на полке?
  2. Сколькими способами можно выбрать 3 призовых места из 12 участников?
  3. Сколько «слов» можно составить из букв слова СОЛОВЕЙ?
  4. В лотерее разыгрывается 100 билетов, из них 20 выигрышных. Некто приобрел 5 билетов. Какова вероятность того, что выигрыш выпадет на 2 билета?
  5. Из таблицы случайных чисел наугад взято одно число. Событие  $A$  — выбранное число оканчивается нулем, событие  $B$  — данное число делится на 5. Что означают события  $AB$ ,  $A-B$ ?
- 

### Вариант 3

1. Сколько вариантов выпадения гербов и решек имеется при бросании 10 монет?
  2. Сколькими способами можно выбрать 3 цветка из корзины с 12 цветами?
  3. Сколько «слов» можно составить из букв слова КОКОС?
  4. Среди 25 студентов группы, в которой 10 девушек, разыгрываются 5 билетов. Какова вероятность того, что среди обладателей билетов окажутся ровно 2 девушки?
  5. Рабочий обслуживает 3 автоматических станка. Событие  $A$  — первый станок даст сбой в течение часа,  $B$  — второй станок даст сбой в течение часа,  $C$  — третий станок даст сбой в течение часа. Что означают события  $ABC$ ,  $A+B+C$ ,  $A+B+C-ABC$ ?
- 

### Вариант 4

1. Сколько вариантов выпадения очков имеется при бросании 4 кубиков?
2. Сколькими способами можно выбрать 2 карандаша из коробки с 15 одинаковыми простыми карандашами?
3. Сколько «слов» можно составить из букв слова ОЛОВО?
4. В коробке 7 красных, 4 зеленых и 2 желтых карандаша. Наугад извлекаются 3 карандаша. Какова вероятность того, что будут извлечены 2 красных и 1 желтый карандаш?
5. Бросают два кубика. Пусть  $A$  — событие, состоящее в том, что сумма очков четная,  $B$  — событие, состоящее в том, что хотя бы на одном кубике выпало 6. Что означают события  $AB$ ,  $A-B$ ?

### Вариант 5

1. Сколькими способами можно расставить 5 книг на полке?
  2. Сколькими способами можно выбрать 3 карандаша из коробки с 14 цветными карандашами?
  3. Сколько «слов» можно составить из букв слова ВОПРОС?
  4. В лотерее разыгрывается 80 билетов, из них 15 выигрышных. Некто приобрел 10 билетов. Какова вероятность того, что выигрыш выпадет на 3 билета?
  5. Из таблицы случайных чисел наугад взято одно число. Событие А — выбранное число оканчивается на 8, событие В — данное число делится на 4. Что означают события АВ, А-В?
- 

### Вариант 6

1. Сколько вариантов выпадения гербов и решек имеется при бросании 9 монет?
  2. Сколькими способами можно выбрать 3 призовых места из 17 участников?
  1. Сколько «слов» можно составить из букв слова МЕДВЕДЬ?
  1. Среди 26 студентов группы, в которой 11 девушек, разыгрываются 6 билетов. Какова вероятность того, что среди обладателей билетов окажутся ровно 3 девушки?
  2. Рабочий обслуживает 3 автоматических станка. Событие А — первый станок даст сбой в течение часа, В — второй станок даст сбой в течение часа, С — третий станок даст сбой в течение часа. Что означают события АВС, А+В-С, А-ВС?
- 

### Вариант 7

1. Сколько вариантов выпадения очков имеется при бросании 5 кубиков?
  2. Сколькими способами можно выбрать 3 равноправных помощника из группы 18 человек?
  3. Сколько «слов» можно составить из букв слова БАРАБАН?
  4. В корзине 6 красных, 5 зеленых и 4 белых шара. Наугад извлекаются 3 шара. Какова вероятность того, что будут извлечены 2 красных и 1 зеленый шар?
  5. Бросают три кубика. Пусть А — событие, состоящее в том, что сумма очков нечетная, В — событие, состоящее в том, что хотя бы на одно кубике выпало 6. Что означают события АВ, А-В?
- 

### Вариант 8

1. Сколькими способами 5 человек могут выйти из лифта на 7 этажах?
2. Сколькими способами можно раздать студентам 3 билета в театр, если в группе 18 человек?
3. Сколько «слов» можно составить из букв слова СУФФИКС?
4. В лотерее разыгрывается 90 билетов, из них 20 выигрышных. Некто приобрел 6 билетов. Какова вероятность того, что выигрыш выпадет на 3 билета?
5. Из таблицы случайных чисел наугад взято одно число. Событие А — выбранное число четное, событие В — данное число делится на 5. Что означают события АВ, А-В?

## Вариант 9

1. Сколькими способами можно рассадить 7 человек на одной скамейке?
  2. Сколькими способами можно выбрать 3 призовых места из 18 участников?
  3. Сколько «слов» можно составить из букв слова ШИШКИ?
  4. Среди 20 студентов группы, в которой 10 юноши, разыгрываются 7 билетов. Какова вероятность того, что среди обладателей билетов окажутся ровно 2 девушки?
  5. Рабочий обслуживает 3 автоматических станка. Событие  $A$  — первый станок даст сбой в течение часа,  $B$  — второй станок даст сбой в течение часа,  $C$  — третий станок даст сбой в течение часа. Что означают события  $AB+C$ ,  $A+B+C$ ,  $A-BC$ ?
- 

## Вариант 10

1. Сколькими способами можно расставить 9 книг на полке?
  2. Сколькими способами можно раздать студентам 4 билета в театр, если в группе 18 человек?
  3. Сколько «слов» можно составить из букв слова НЕРОН?
  4. В корзине 6 черных, 5 зеленых и 3 белых шара. Наугад извлекаются 4 шара. Какова вероятность того, что будут извлечены 2 черных и 2 белых шара?
  5. Бросают два кубика. Пусть  $A$  — событие, состоящее в том, что сумма очков четная,  $B$  — событие, состоящее в том, на одном и только одном кубике число очков больше 4. Что означают события  $AB$ ,  $A-B$ ?
- 

## Вариант 11

1. Сколько вариантов выпадения гербов и решек имеется при бросании 8 монет?
  2. Сколькими способами можно раздать студентам 3 билета в театр, если в группе 15 человек?
  3. Сколько «слов» можно составить из букв слова АППАРАТ?
  4. В лотерее разыгрывается 70 билетов, из них 10 выигрышных. Некто приобрел 5 билетов. Какова вероятность того, что выигрыш выпадет на 3 билета?
  5. Из таблицы случайных чисел наугад взято одно число. Событие  $A$  — выбранное число нечетное, событие  $B$  — данное число делится на 5. Что означают события  $AB$ ,  $A-B$ ?
- 

## Вариант 12

1. Сколько вариантов выпадения очков имеется при бросании 7 кубиков?
2. Сколькими способами можно раздать студентам 3 билета в театр, если в группе 15 человек?
3. Сколько «слов» можно составить из букв слова АППАРАТ?
4. Среди 23 студентов группы, в которой 10 юноши, разыгрываются 6 билетов. Какова вероятность того, что среди обладателей билетов окажутся ровно 2 девушки?
5. Рабочий обслуживает 3 автоматических станка. Событие  $A$  — первый станок даст сбой в течение часа,  $B$  — второй станок даст сбой в течение часа,  $C$  — третий станок даст сбой в течение часа. Что означают события  $ABC$ ,  $A+B+C$ ,  $A+B+C-ABC$ ?

### Вариант 13

1. Сколькими способами можно рассадить 5 человек на одной скамейке?
  2. Сколькими способами можно выбрать 3 призовых места из 12 участников?
  3. Сколько «слов» можно составить из букв слова МИШКИ?
  4. Среди 20 студентов группы, в которой 10 юноши, разыгрываются 7 билетов. Какова вероятность того, что среди обладателей билетов окажутся ровно 2 девушки?
  5. Рабочий обслуживает 3 автоматических станка. Событие  $A$  — первый станок даст сбой в течение часа,  $B$  — второй станок даст сбой в течение часа,  $C$  — третий станок даст сбой в течение часа. Что означают события  $AB+C$ ,  $A+B+C$ ,  $A-BC$ ?
- 

### Вариант 14

1. Сколькими способами можно расставить 8 книг на полке?
  2. Сколькими способами можно раздать студентам 5 билетов в театр, если в группе 13 человек?
  3. Сколько «слов» можно составить из букв слова ПАРОВОЗ?
  4. В корзине 6 черных, 5 зеленых и 3 белых шара. Наугад извлекаются 5 шаров. Какова вероятность того, что будут извлечены 3 черных и 2 белых шара?
  5. Бросают два кубика. Пусть  $A$  — событие, состоящее в том, что сумма очков четная,  $B$  — событие, состоящее в том, на одном и только одном кубике число очков больше 4. Что означают события  $AB$ ,  $A-B$ ,  $A+B$ ?
- 

### Вариант 15

1. Сколько вариантов выпадения гербов и решек имеется при бросании 6 монет?
  2. Сколькими способами можно раздать студентам 3 билета в театр, если в группе 18 человек?
  3. Сколько «слов» можно составить из букв слова АППАРАТ?
  4. В лотерее разыгрывается 60 билетов, из них 10 выигрышных. Некто приобрел 5 билетов. Какова вероятность того, что выигрыш выпадет на 2 билета?
  5. Из таблицы случайных чисел наугад взято одно число. Событие  $A$  — выбранное число нечетное, событие  $B$  — данное число делится на 7. Что означают события  $AB$ ,  $A-B$ ?
- 

### Вариант 16

1. Сколько вариантов выпадения очков имеется при бросании 5 кубиков?
2. Сколькими способами можно раздать студентам 3 билета в театр, если в группе 17 человек?
3. Сколько «слов» можно составить из букв слова ПАРАШЮТ?
4. Среди 23 студентов группы, в которой 10 юноши, разыгрываются 6 билетов. Какова вероятность того, что среди обладателей билетов окажутся ровно 2 девушки?
5. Рабочий обслуживает 3 автоматических станка. Событие  $A$  — первый станок даст сбой в течение часа,  $B$  — второй станок даст сбой в течение часа,  $C$  — третий станок даст сбой в течение часа. Что означают события  $ABC$ ,  $A+B+C$ ,  $A+B+C-ABC$ ?

### Вариант 17

1. Сколькими способами можно рассадить 8 человек на одной скамейке?
  2. Сколькими способами можно выбрать 3 призовых места из 14 участников?
  3. Сколько «слов» можно составить из букв слова ШИШКИ?
  4. Среди 20 студентов группы, в которой 12 - юноши, разыгрываются 7 билетов. Какова вероятность того, что среди обладателей билетов окажутся ровно 2 девушки?
  5. Рабочий обслуживает 4 автоматических станка. Событие А — первый станок даст сбой в течение часа, В — второй станок даст сбой в течение часа, С — третий станок даст сбой в течение часа. Что означают события АВ+С, А+В+С, А-ВС?
- 

### Вариант 18

1. Сколькими способами можно расставить 6 книг на полке?
  2. Сколькими способами можно раздать студентам 4 билета в театр, если в группе 13 человек?
  3. Сколько «слов» можно составить из букв слова ТОПОР?
  4. В корзине 6 черных, 5 зеленых и 3 белых шара. Наугад извлекаются 4 шара. Какова вероятность того, что будут извлечены 2 черных и 2 белых шара?
  5. Бросают два кубика. Пусть А — событие, состоящее в том, что сумма очков четная, В — событие, состоящее в том, на одном и только одном кубике число очков больше 4. Что означают события АВ, А-В, А+В?
- 

### Вариант 19

1. Сколько вариантов выпадения гербов и решек имеется при бросании 10 монет?
  2. Сколькими способами можно раздать студентам 4 билета в театр, если в группе 14 человек?
  3. Сколько «слов» можно составить из букв слова АГРЕГАТ?
  4. В лотерее разыгрывается 55 билетов, из них 10 выигрышных. Некто приобрел 5 билетов. Какова вероятность того, что выигрыш выпадет на 2 билета?
  5. Из таблицы случайных чисел наугад взято одно число. Событие А — выбранное число нечетное, событие В — данное число делится на 5. Что означают события АВ, А-В?
- 

### Вариант 20

1. Сколько вариантов выпадения очков имеется при бросании 5 кубиков?
2. Сколькими способами можно раздать студентам 4 билета в театр, если в группе 15 человек?
3. Сколько «слов» можно составить из букв слова ВОЛЕЙБОЛ?
4. Среди 22 студентов группы, в которой 11 - юноши, разыгрываются 6 билетов. Какова вероятность того, что среди обладателей билетов окажутся ровно 2 девушки?
5. Рабочий обслуживает 3 автоматических станка. Событие А — первый станок даст сбой в течение часа, В — второй станок даст сбой в течение часа, С — третий станок даст сбой в течение часа. Что означают события АВС, А+В+С, А+В+С-АВС?

### Вариант 21

1. Сколькими способами можно рассадить 9 человек на одной скамейке?
  2. Сколькими способами можно выбрать 4 призовых места из 17 участников?
  3. Сколько «слов» можно составить из букв слова КОШКА?
  4. Среди 19 студентов группы, в которой 9 - юноши, разыгрываются 5 билетов. Какова вероятность того, что среди обладателей билетов окажутся ровно 2 девушки?
  5. Рабочий обслуживает 3 автоматических станка. Событие  $A$  — первый станок даст сбой в течение часа,  $B$  — второй станок даст сбой в течение часа,  $C$  — третий станок даст сбой в течение часа. Что означают события  $AB+C$ ,  $A+B+C$ ,  $A-BC$ ?
- 

### Вариант 22

1. Сколькими способами можно расставить 6 книг на полке?
  2. Сколькими способами можно раздать студентам 5 билетов в театр, если в группе 18 человек?
  3. Сколько «слов» можно составить из букв слова СОЛОНКА?
  4. В корзине 6 черных, 6 зеленых и 3 белых шара. Наугад извлекаются 4 шара. Какова вероятность того, что будут извлечены 2 зеленых и 2 белых шара?
  5. Бросают два кубика. Пусть  $A$  — событие, состоящее в том, что сумма очков четная,  $B$  — событие, состоящее в том, на одном и только одном кубике число очков больше 4. Что означают события  $AB$ ,  $A-B$ ,  $A+B$ ?
- 

### Вариант 11

1. Сколько вариантов выпадения гербов и решек имеется при бросании 8 монет?
  2. Сколькими способами можно раздать студентам 3 билета в театр, если в группе 15 человек?
  3. Сколько «слов» можно составить из букв слова АППАРАТ?
  4. В лотерее разыгрывается 70 билетов, из них 10 выигрышных. Некто приобрел 5 билетов. Какова вероятность того, что выигрыш выпадет на 3 билета?
  5. Из таблицы случайных чисел наугад взято одно число. Событие  $A$  — выбранное число нечетное, событие  $B$  — данное число делится на 5. Что означают события  $AB$ ,  $A-B$ ?
- 

### Вариант 12

1. Сколько вариантов выпадения очков имеется при бросании 7 кубиков?
2. Сколькими способами можно раздать студентам 3 билета в театр, если в группе 15 человек?
3. Сколько «слов» можно составить из букв слова АППАРАТ?
4. Среди 23 студентов группы, в которой 10 юноши, разыгрываются 6 билетов. Какова вероятность того, что среди обладателей билетов окажутся ровно 2 девушки?
5. Рабочий обслуживает 3 автоматических станка. Событие  $A$  — первый станок даст сбой в течение часа,  $B$  — второй станок даст сбой в течение часа,  $C$  — третий станок даст сбой в течение часа. Что означают события  $ABC$ ,  $A+B+C$ ,  $A+B+C-ABC$ ?