

**Вар. 1 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита  $\{ж, з, и, й, к, л, м, н, о, п, р\}$ . Вычислите вероятности выбора слова “лрзйм” из всех слов длины 5.
2. В библиотеке на полке имеется 13 книг, среди которых 6 интересных. Вычислите вероятность выбора 8 книг среди которых 1 интересных.
3. Игральная кость бросается 5 раз. Вычислите вероятность того, что единица выпала больше 2 раз.
4. В лотерее 6 из 19 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 5.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 6 бросаниях ровно один раз выпала сумма 10.
6. На отрезке длины 9 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не меньше 2?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 22 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 13 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $-9 \leq x \leq -3$ ;  $-7 \leq y \leq 4$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y > x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-2, 2]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 8$  меньше 16?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 19]$  появляется радиосигнал длительностью 17 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 19]$  включается приемник на время 6 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 2 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита  $\{с, т, у, ф, х, ц, ч\}$ . Вычислите вероятности выбора слова “цфффхх” из всех слов длины 6.
2. В библиотеке на полке имеется 11 книг, среди которых 5 интересных. Вычислите вероятность выбора 10 книг среди которых 4 интересных.
3. Игральная кость бросается 7 раз. Вычислите вероятность того, что четверка выпала меньше 3 раз.
4. В лотерее 3 из 12 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 1.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 6 бросаниях всегда выпадала сумма 8.
6. На отрезке длины 10 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними больше 6?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 28 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 15 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-4 \leq x \leq 6$ ;  $2 \leq y \leq 5$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y < x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-8, 8]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax - 7 = 0$  меньше 1?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 15]$  появляется радиосигнал длительностью 9 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 15]$  включается приемник на время 7 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 3 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {й, к, л, м, н, о, п, р}. Вычислите вероятности выбора слова “ормпр” из всех слов длины 5.
2. В библиотеке на полке имеется 14 книг, среди которых 12 интересных. Вычислите вероятность выбора 11 книг среди которых 9 интересных.
3. Игральная кость бросается 5 раз. Вычислите вероятность того, что четверка выпала не меньше 3 раз.
4. В лотерее 9 из 19 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 9.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 5 бросаниях хотя бы один раз не выпала сумма 4.
6. На отрезке длины 4 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними больше 3?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 30 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 15 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-6 \leq x \leq 10$ ;  $-5 \leq y \leq 3$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y < x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-10, 10]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = -1$  меньше  $-7$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 11]$  появляется радиосигнал длительностью 2 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 11]$  включается приемник на время 7 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 4 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {и, й, к, л, м, н, о, п, р, с}. Вычислите вероятности выбора слова “рос” из всех слов длины 3.
2. В библиотеке на полке имеется 14 книг, среди которых 8 интересных. Вычислите вероятность выбора 8 книг среди которых 8 интересных.
3. Игральная кость бросается 9 раз. Вычислите вероятность того, что пятерка выпала больше 7 раз.
4. В лотерее 6 из 18 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 1.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 10 бросаниях хотя бы один раз не выпала сумма 3.
6. На отрезке длины 10 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними больше 2?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 20 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 8 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-9 \leq x \leq 4$ ;  $0 \leq y \leq 2$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \geq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-4, 4]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax + 6 = 0$  больше 18?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 20]$  появляется радиосигнал длительностью 8 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 20]$  включается приемник на время 9 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 5 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {б, в, г, д, е, ж, з, и, й}. Вычислите вероятности выбора слова “иегзб” из всех слов длины 5.
2. В библиотеке на полке имеется 14 книг, среди которых 9 интересных. Вычислите вероятность выбора 6 книг среди которых 6 интересных.
3. Игральная кость бросается 10 раз. Вычислите вероятность того, что шестерка выпала не меньше 8 раз.
4. В лотерее 4 из 10 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 3.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 10 бросаниях ровно один раз выпала сумма 8.
6. На отрезке длины 7 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше 4?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 22 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 14 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-6 \leq x \leq 9$ ;  $-2 \leq y \leq 9$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y < x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-10, 10]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = -1$  меньше 16?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 14]$  появляется радиосигнал длительностью 11 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 14]$  включается приемник на время 9 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 6 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ь, ы, ь}. Вычислите вероятности выбора слова “шышт” из всех слов длины 4.
2. В библиотеке на полке имеется 8 книг, среди которых 3 интересных. Вычислите вероятность выбора 7 книг среди которых 3 интересных.
3. Игральная кость бросается 6 раз. Вычислите вероятность того, что пятерка выпала не больше 2 раз.
4. В лотерее 6 из 17 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 4.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 10 бросаниях ни разу не выпала сумма 5.
6. На отрезке длины 7 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не превосходит 2?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 26 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 19 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $-2 \leq x \leq 7$ ;  $-3 \leq y \leq 9$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y < x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-6, 6]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 10$  больше  $-18$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 18]$  появляется радиосигнал длительностью 7 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 18]$  включается приемник на время 9 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 7 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита  $\{ж, з, и, й, к, л, м, н, о\}$ . Вычислите вероятности выбора слова “зом” из всех слов длины 3.
2. В библиотеке на полке имеется 9 книг, среди которых 3 интересных. Вычислите вероятность выбора 9 книг среди которых 3 интересных.
3. Игральная кость бросается 7 раз. Вычислите вероятность того, что шестерка выпала больше 5 раз.
4. В лотерее 3 из 16 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 2.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 7 бросаниях хотя бы один раз выпала сумма 11.
6. На отрезке длины 8 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не меньше 7?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 13 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 6 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-3 \leq x \leq 4$ ;  $-3 \leq y \leq 1$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y > x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-8, 8]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = -1$  больше  $-15$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 20]$  появляется радиосигнал длительностью 4 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 20]$  включается приемник на время 14 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 8 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита  $\{р, с, т, у, ф, х, ц, ч\}$ . Вычислите вероятности выбора слова “хцхрфр” из всех слов длины 6.
2. В библиотеке на полке имеется 12 книг, среди которых 10 интересных. Вычислите вероятность выбора 4 книг среди которых 2 интересных.
3. Игральная кость бросается 11 раз. Вычислите вероятность того, что четверка выпала не меньше 10 раз.
4. В лотерее 3 из 12 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 3.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 11 бросаниях ровно один раз выпала сумма 4.
6. На отрезке длины 5 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не превосходит 3?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 21 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 12 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $-6 \leq x \leq 4$ ;  $0 \leq y \leq 7$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y > x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-4, 4]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = -8$  меньше 8?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 18]$  появляется радиосигнал длительностью 1 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 18]$  включается приемник на время 5 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 9 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита  $\{н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч\}$ . Вычислите вероятности выбора слова "фттх" из всех слов длины 4.
2. В библиотеке на полке имеется 12 книг, среди которых 8 интересных. Вычислите вероятность выбора 4 книг среди которых 2 интересных.
3. Игральная кость бросается 11 раз. Вычислите вероятность того, что четверка выпала не меньше 10 раз.
4. В лотерее 9 из 20 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 7.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 3 бросаниях хотя бы один раз выпала сумма 10.
6. На отрезке длины 1 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше  $\frac{1}{6}$ ?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 22 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 17 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $-4 \leq x \leq 7$ ;  $-9 \leq y \leq 8$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \leq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-2, 2]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax - 9 = 0$  больше 11?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 19]$  появляется радиосигнал длительностью 14 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 19]$  включается приемник на время 13 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 10 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита  $\{м, н, о, п, р, с, т, у\}$ . Вычислите вероятности выбора слова "мус" из всех слов длины 3.
2. В библиотеке на полке имеется 12 книг, среди которых 5 интересных. Вычислите вероятность выбора 10 книг среди которых 5 интересных.
3. Игральная кость бросается 6 раз. Вычислите вероятность того, что пятерка выпала не меньше 4 раз.
4. В лотерее 7 из 19 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 2.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 3 бросаниях хотя бы один раз не выпала сумма 11.
6. На отрезке длины 10 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше 1?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 16 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 7 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $-4 \leq x \leq 5$ ;  $-4 \leq y \leq 5$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \leq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-5, 5]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax + 5 = 0$  больше  $-7$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 11]$  появляется радиосигнал длительностью 1 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 11]$  включается приемник на время 7 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 11 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {ф, х, ц, ч, ш, щ, ъ, ы, ь}. Вычислите вероятности выбора слова “ьхч” из всех слов длины 3.
2. В библиотеке на полке имеется 10 книг, среди которых 5 интересных. Вычислите вероятность выбора 6 книг среди которых 1 интересных.
3. Игральная кость бросается 7 раз. Вычислите вероятность того, что шестерка выпала больше 5 раз.
4. В лотерее 9 из 20 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 2.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 11 бросаниях всегда выпадала сумма 4.
6. На отрезке длины 6 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше 5?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 22 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 17 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-3 \leq x \leq 2$ ;  $-10 \leq y \leq 2$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \leq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-1, 1]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 9$  больше  $-19$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 16]$  появляется радиосигнал длительностью 11 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 16]$  включается приемник на время 12 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 12 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {б, в, г, д, е, ж, з, и}. Вычислите вероятности выбора слова “жжигие” из всех слов длины 6.
2. В библиотеке на полке имеется 14 книг, среди которых 7 интересных. Вычислите вероятность выбора 8 книг среди которых 5 интересных.
3. Игральная кость бросается 10 раз. Вычислите вероятность того, что тройка выпала больше 7 раз.
4. В лотерее 3 из 13 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 3.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 11 бросаниях ни разу не выпала сумма 10.
6. На отрезке длины 8 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не меньше 6?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 28 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 11 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $-4 \leq x \leq 0$ ;  $-3 \leq y \leq 1$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y > x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-1, 1]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax + 5 = 0$  меньше 13?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 9]$  появляется радиосигнал длительностью 4 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 9]$  включается приемник на время 3 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 13 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита  $\{o, п, р, с, т, у\}$ . Вычислите вероятности выбора слова “руппр” из всех слов длины 6.
2. В библиотеке на полке имеется 14 книг, среди которых 10 интересных. Вычислите вероятность выбора 7 книг среди которых 5 интересных.
3. Игральная кость бросается 5 раз. Вычислите вероятность того, что единица выпала меньше 3 раз.
4. В лотерее 4 из 9 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 4.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 11 бросаниях ровно один раз выпала сумма 11.
6. На отрезке длины 7 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше 1?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 28 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 5 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $-5 \leq x \leq 6$ ;  $-8 \leq y \leq 5$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \leq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-9, 9]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax + 1 = 0$  больше  $-11$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 19]$  появляется радиосигнал длительностью 4 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 19]$  включается приемник на время 9 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 14 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита  $\{р, с, т, у, ф, х\}$ . Вычислите вероятности выбора слова “тфурх” из всех слов длины 5.
2. В библиотеке на полке имеется 15 книг, среди которых 11 интересных. Вычислите вероятность выбора 9 книг среди которых 5 интересных.
3. Игральная кость бросается 10 раз. Вычислите вероятность того, что шестерка выпала меньше 3 раз.
4. В лотерее 4 из 16 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 1.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 4 бросаниях ровно один раз выпала сумма 4.
6. На отрезке длины 6 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не меньше 5?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 26 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 5 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $6 \leq x \leq 8$ ;  $1 \leq y \leq 7$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \leq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-10, 10]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 10$  меньше  $-11$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 20]$  появляется радиосигнал длительностью 18 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 20]$  включается приемник на время 2 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 15 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {в, г, д, е, ж}. Вычислите вероятности выбора слова “ддж” из всех слов длины 4.
2. В библиотеке на полке имеется 9 книг, среди которых 6 интересных. Вычислите вероятность выбора 6 книг среди которых 5 интересных.
3. Игральная кость бросается 6 раз. Вычислите вероятность того, что единица выпала больше 3 раз.
4. В лотерее 9 из 18 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 8.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 7 бросаниях ни разу не выпала сумма 11.
6. На отрезке длины 8 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними больше 1?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 18 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 8 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $-8 \leq x \leq 9$ ;  $-10 \leq y \leq -7$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \leq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-9, 9]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = -6$  меньше 13?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 18]$  появляется радиосигнал длительностью 4 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 18]$  включается приемник на время 6 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 16 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {и, й, к, л, м, н, о, п, р}. Вычислите вероятности выбора слова “рлпмм” из всех слов длины 5.
2. В библиотеке на полке имеется 11 книг, среди которых 9 интересных. Вычислите вероятность выбора 10 книг среди которых 8 интересных.
3. Игральная кость бросается 5 раз. Вычислите вероятность того, что тройка выпала меньше 3 раз.
4. В лотерее 8 из 18 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 5.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 4 бросаниях ни разу не выпала сумма 4.
6. На отрезке длины 6 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше 5?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 14 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 5 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-9 \leq x \leq -2$ ;  $-3 \leq y \leq 9$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \geq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-10, 10]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 7$  меньше 1?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 17]$  появляется радиосигнал длительностью 13 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 17]$  включается приемник на время 15 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 17 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита  $\{з, и, й, к, л, м, н, о, п, р, с\}$ . Вычислите вероятности выбора слова “киййк” из всех слов длины 5.
2. В библиотеке на полке имеется 13 книг, среди которых 6 интересных. Вычислите вероятность выбора 4 книг среди которых 2 интересных.
3. Игральная кость бросается 10 раз. Вычислите вероятность того, что тройка выпала не меньше 8 раз.
4. В лотерее 5 из 19 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 4.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 10 бросаниях ровно один раз выпала сумма 4.
6. На отрезке длины 9 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не превосходит 1?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 28 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 10 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $-1 \leq x \leq 6$ ;  $-3 \leq y \leq 0$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y > x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-1, 1]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax + 5 = 0$  больше 13?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 15]$  появляется радиосигнал длительностью 10 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 15]$  включается приемник на время 12 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 18 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита  $\{р, с, т, у, ф, х, ц, ч\}$ . Вычислите вероятности выбора слова “хтсцх” из всех слов длины 5.
2. В библиотеке на полке имеется 13 книг, среди которых 7 интересных. Вычислите вероятность выбора 8 книг среди которых 5 интересных.
3. Игральная кость бросается 6 раз. Вычислите вероятность того, что четверка выпала не меньше 4 раз.
4. В лотерее 6 из 19 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 6.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 10 бросаниях хотя бы один раз не выпала сумма 9.
6. На отрезке длины 1 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не превосходит  $\frac{1}{3}$ ?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 29 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 14 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $2 \leq x \leq 9$ ;  $-1 \leq y \leq 6$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y < x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-2, 2]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax + 2 = 0$  больше 7?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 17]$  появляется радиосигнал длительностью 9 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 17]$  включается приемник на время 4 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 19 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {х, ц, ч, ш, щ, ъ, ы, ь, э, ю, я}. Вычислите вероятности выбора слова “яцэч” из всех слов длины 4.
2. В библиотеке на полке имеется 13 книг, среди которых 3 интересных. Вычислите вероятность выбора 12 книг среди которых 2 интересных.
3. Игральная кость бросается 5 раз. Вычислите вероятность того, что четверка выпала не больше 2 раз.
4. В лотерее 7 из 18 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 7.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 8 бросаниях ни разу не выпала сумма 8.
6. На отрезке длины 5 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними больше 4?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 13 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 12 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $3 \leq x \leq 9$ ;  $7 \leq y \leq 10$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \geq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-3, 3]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 7$  больше  $-12$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 17]$  появляется радиосигнал длительностью 13 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 17]$  включается приемник на время 4 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 20 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {ш, щ, ъ, ы, ь, э}. Вычислите вероятности выбора слова “щъьш” из всех слов длины 4.
2. В библиотеке на полке имеется 15 книг, среди которых 6 интересных. Вычислите вероятность выбора 11 книг среди которых 2 интересных.
3. Игральная кость бросается 9 раз. Вычислите вероятность того, что двойка выпала меньше 3 раз.
4. В лотерее 7 из 19 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 1.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 7 бросаниях ни разу не выпала сумма 11.
6. На отрезке длины 1 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними больше  $\frac{1}{8}$ ?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 19 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 15 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-2 \leq x \leq 0$ ;  $-7 \leq y \leq 0$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \geq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-3, 3]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 1$  меньше  $-20$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 19]$  появляется радиосигнал длительностью 7 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 19]$  включается приемник на время 16 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 21 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {и, й, к, л, м, н, о, п, р}. Вычислите вероятности выбора слова “нпо” из всех слов длины 3.
2. В библиотеке на полке имеется 14 книг, среди которых 6 интересных. Вычислите вероятность выбора 7 книг среди которых 3 интересных.
3. Игральная кость бросается 7 раз. Вычислите вероятность того, что тройка выпала меньше 3 раз.
4. В лотерее 6 из 18 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 5.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 7 бросаниях всегда выпадала сумма 9.
6. На отрезке длины 1 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними больше  $\frac{1}{6}$ ?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 17 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 14 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-2 \leq x \leq 6$ ;  $-1 \leq y \leq 8$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \geq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-5, 5]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 7$  больше  $-19$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 13]$  появляется радиосигнал длительностью 9 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 13]$  включается приемник на время 2 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 22 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {ч, ш, щ, ь, ы}. Вычислите вероятности выбора слова “щчы” из всех слов длины 3.
2. В библиотеке на полке имеется 12 книг, среди которых 5 интересных. Вычислите вероятность выбора 7 книг среди которых 2 интересных.
3. Игральная кость бросается 7 раз. Вычислите вероятность того, что пятерка выпала не меньше 5 раз.
4. В лотерее 8 из 16 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 6.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 5 бросаниях всегда выпадала сумма 9.
6. На отрезке длины 3 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не меньше 1?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 17 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 14 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $2 \leq x \leq 6$ ;  $3 \leq y \leq 4$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \leq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-6, 6]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax + 2 = 0$  больше 18?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 18]$  появляется радиосигнал длительностью 8 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 18]$  включается приемник на время 1 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 23 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {ц, ч, ш, щ, ъ}. Вычислите вероятности выбора слова “цшщъ” из всех слов длины 5.
2. В библиотеке на полке имеется 11 книг, среди которых 6 интересных. Вычислите вероятность выбора 4 книг среди которых 2 интересных.
3. Игральная кость бросается 5 раз. Вычислите вероятность того, что тройка выпала больше 3 раз.
4. В лотерее 3 из 12 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 1.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 12 бросаниях хотя бы один раз выпала сумма 6.
6. На отрезке длины 7 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними больше 6?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 25 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 12 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-4 \leq x \leq 6$ ;  $3 \leq y \leq 8$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \leq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-2, 2]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = -5$  больше  $-5$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 17]$  появляется радиосигнал длительностью 16 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 17]$  включается приемник на время 2 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 24 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {й, к, л, м, н, о}. Вычислите вероятности выбора слова “ойкйн” из всех слов длины 6.
2. В библиотеке на полке имеется 15 книг, среди которых 10 интересных. Вычислите вероятность выбора 10 книг среди которых 8 интересных.
3. Игральная кость бросается 10 раз. Вычислите вероятность того, что шестерка выпала не меньше 8 раз.
4. В лотерее 4 из 8 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 4.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 8 бросаниях ровно один раз выпала сумма 10.
6. На отрезке длины 8 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше 5?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 30 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 12 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $-6 \leq x \leq 4$ ;  $-9 \leq y \leq -5$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \geq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-10, 10]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = -4$  больше  $-19$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 12]$  появляется радиосигнал длительностью 3 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 12]$  включается приемник на время 2 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 25 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита  $\{\text{ф, х, ц, ч, ш, щ, ь, ы, ь, э, ю}\}$ . Вычислите вероятности выбора слова “ыхюхьч” из всех слов длины 6.
2. В библиотеке на полке имеется 14 книг, среди которых 11 интересных. Вычислите вероятность выбора 11 книг среди которых 9 интересных.
3. Игральная кость бросается 10 раз. Вычислите вероятность того, что четверка выпала не больше 2 раз.
4. В лотерее 8 из 20 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 6.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 8 бросаниях ровно один раз выпала сумма 5.
6. На отрезке длины 10 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не меньше 8?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 13 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 8 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-10 \leq x \leq 5$ ;  $-9 \leq y \leq -1$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \leq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-5, 5]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = -7$  больше 15?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 18]$  появляется радиосигнал длительностью 8 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 18]$  включается приемник на время 12 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 26 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита  $\{\text{е, ж, з, и, й, к, л}\}$ . Вычислите вероятности выбора слова “лжезл” из всех слов длины 6.
2. В библиотеке на полке имеется 14 книг, среди которых 7 интересных. Вычислите вероятность выбора 5 книг среди которых 4 интересных.
3. Игральная кость бросается 9 раз. Вычислите вероятность того, что единица выпала не меньше 8 раз.
4. В лотерее 3 из 16 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 1.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 7 бросаниях всегда выпадала сумма 10.
6. На отрезке длины 10 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними больше 1?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 8 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 7 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-1 \leq x \leq 4$ ;  $-3 \leq y \leq 0$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y < x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-3, 3]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax + 4 = 0$  больше 5?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 15]$  появляется радиосигнал длительностью 12 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 15]$  включается приемник на время 2 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 27 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {ъ, ы, ь, э, ю, я}. Вычислите вероятности выбора слова “юьыээь” из всех слов длины 6.
2. В библиотеке на полке имеется 14 книг, среди которых 10 интересных. Вычислите вероятность выбора 7 книг среди которых 7 интересных.
3. Игральная кость бросается 11 раз. Вычислите вероятность того, что четверка выпала больше 8 раз.
4. В лотерее 6 из 15 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 1.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 3 бросаниях ровно один раз выпала сумма 11.
6. На отрезке длины 4 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними больше 1?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 29 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 20 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $-4 \leq x \leq -3$ ;  $-7 \leq y \leq 0$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y > x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-2, 2]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = -1$  больше  $-15$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 18]$  появляется радиосигнал длительностью 6 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 18]$  включается приемник на время 1 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 28 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {д, е, ж, з, и, й}. Вычислите вероятности выбора слова “жзейжд” из всех слов длины 6.
2. В библиотеке на полке имеется 12 книг, среди которых 6 интересных. Вычислите вероятность выбора 4 книг среди которых 2 интересных.
3. Игральная кость бросается 9 раз. Вычислите вероятность того, что пятерка выпала не меньше 7 раз.
4. В лотерее 8 из 16 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 4.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 3 бросаниях ровно один раз выпала сумма 7.
6. На отрезке длины 1 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не превосходит  $\frac{1}{8}$ ?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 21 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 5 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $5 \leq x \leq 9$ ;  $-2 \leq y \leq 7$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \leq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-8, 8]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax - 9 = 0$  больше 19?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 18]$  появляется радиосигнал длительностью 8 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 18]$  включается приемник на время 12 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 29** (2201)

1. Слово составляется из алфавита {ф, х, ц, ч, ш, щ, ь, ы, ь, э}. Вычислите вероятности выбора слова "ыщъьфь" из всех слов длины 6.
2. В библиотеке на полке имеется 7 книг, среди которых 3 интересных. Вычислите вероятность выбора 5 книг среди которых 3 интересных.
3. Игральная кость бросается 6 раз. Вычислите вероятность того, что четверка выпала не меньше 5 раз.
4. В лотерее 3 из 8 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 2.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 5 бросаниях ровно один раз выпала сумма 4.
6. На отрезке длины 6 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не превосходит 1?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 19 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 10 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $-9 \leq x \leq -6$ ;  $-9 \leq y \leq 7$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \geq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-8, 8]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax + 4 = 0$  меньше  $-3$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 20]$  появляется радиосигнал длительностью 10 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 20]$  включается приемник на время 14 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 30** (2201)

1. Слово составляется из алфавита {г, д, е, ж, з, и, й, к, л, м}. Вычислите вероятности выбора слова "киййг" из всех слов длины 5.
2. В библиотеке на полке имеется 12 книг, среди которых 10 интересных. Вычислите вероятность выбора 9 книг среди которых 7 интересных.
3. Игральная кость бросается 7 раз. Вычислите вероятность того, что единица выпала больше 4 раз.
4. В лотерее 7 из 16 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 6.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 12 бросаниях ровно один раз выпала сумма 5.
6. На отрезке длины 7 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше 1?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 20 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 15 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-8 \leq x \leq 8$ ;  $-5 \leq y \leq 3$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y > x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-10, 10]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax - 6 = 0$  меньше  $-3$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 18]$  появляется радиосигнал длительностью 5 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 18]$  включается приемник на время 3 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 31** (2201)

1. Слово составляется из алфавита {ж, з, и, й, к, л, м}. Вычислите вероятности выбора слова “кмйлз” из всех слов длины 5.
2. В библиотеке на полке имеется 12 книг, среди которых 4 интересных. Вычислите вероятность выбора 4 книг среди которых 4 интересных.
3. Игральная кость бросается 10 раз. Вычислите вероятность того, что четверка выпала не больше 2 раз.
4. В лотерее 4 из 13 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 2.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 7 бросаниях ни разу не выпала сумма 5.
6. На отрезке длины 9 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше 8?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 11 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 7 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-7 \leq x \leq 10$ ;  $-7 \leq y \leq 10$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \geq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-8, 8]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 4$  меньше 9?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 17]$  появляется радиосигнал длительностью 7 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 17]$  включается приемник на время 14 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 32** (2201)

1. Слово составляется из алфавита {т, у, ф, х, ц}. Вычислите вероятности выбора слова “уфх” из всех слов длины 3.
2. В библиотеке на полке имеется 12 книг, среди которых 4 интересных. Вычислите вероятность выбора 8 книг среди которых 3 интересных.
3. Игральная кость бросается 9 раз. Вычислите вероятность того, что тройка выпала не меньше 8 раз.
4. В лотерее 6 из 14 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 2.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 6 бросаниях всегда выпадала сумма 3.
6. На отрезке длины 8 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше 1?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 25 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 15 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-5 \leq x \leq 4$ ;  $1 \leq y \leq 9$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y > x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-9, 9]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax - 5 = 0$  больше  $-17$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 13]$  появляется радиосигнал длительностью 11 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 13]$  включается приемник на время 1 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 33** (2201)

1. Слово составляется из алфавита {ж, з, и, й, к}. Вычислите вероятности выбора слова “кзк” из всех слов длины 3.
2. В библиотеке на полке имеется 13 книг, среди которых 4 интересных. Вычислите вероятность выбора 6 книг среди которых 4 интересных.
3. Игральная кость бросается 6 раз. Вычислите вероятность того, что пятерка выпала меньше 3 раз.
4. В лотерее 5 из 19 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 3.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 10 бросаниях хотя бы один раз не выпала сумма 3.
6. На отрезке длины 8 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше 6?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 28 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 14 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $-3 \leq x \leq 5$ ;  $-7 \leq y \leq -2$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y < x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-7, 7]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 5$  больше 18?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 17]$  появляется радиосигнал длительностью 4 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 17]$  включается приемник на время 16 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 34** (2201)

1. Слово составляется из алфавита {д, е, ж, з, и, й, к}. Вычислите вероятности выбора слова “икжидж” из всех слов длины 6.
2. В библиотеке на полке имеется 13 книг, среди которых 9 интересных. Вычислите вероятность выбора 6 книг среди которых 4 интересных.
3. Игральная кость бросается 5 раз. Вычислите вероятность того, что пятерка выпала не меньше 4 раз.
4. В лотерее 5 из 17 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 2.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 12 бросаниях хотя бы один раз выпала сумма 5.
6. На отрезке длины 1 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не меньше  $\frac{1}{8}$ ?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 16 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 7 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-3 \leq x \leq 8$ ;  $-8 \leq y \leq 9$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \geq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-7, 7]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 4$  больше  $-10$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 16]$  появляется радиосигнал длительностью 4 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 16]$  включается приемник на время 12 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 35 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {ц, ч, ш, щ, ь, ы, ь, э}. Вычислите вероятности выбора слова “ыщэ” из всех слов длины 3.
2. В библиотеке на полке имеется 14 книг, среди которых 3 интересных. Вычислите вероятность выбора 11 книг среди которых 3 интересных.
3. Игральная кость бросается 5 раз. Вычислите вероятность того, что тройка выпала больше 2 раз.
4. В лотерее 6 из 12 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 3.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 5 бросаниях хотя бы один раз выпала сумма 9.
6. На отрезке длины 3 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше 2?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 29 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 9 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-1 \leq x \leq 1$ ;  $-1 \leq y \leq 7$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \geq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-7, 7]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = -3$  меньше  $-17$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 14]$  появляется радиосигнал длительностью 7 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 14]$  включается приемник на время 2 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 36 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {у, ф, х, ц, ч, ш}. Вычислите вероятности выбора слова “фхч” из всех слов длины 3.
2. В библиотеке на полке имеется 12 книг, среди которых 5 интересных. Вычислите вероятность выбора 4 книг среди которых 3 интересных.
3. Игральная кость бросается 9 раз. Вычислите вероятность того, что шестерка выпала не меньше 8 раз.
4. В лотерее 5 из 11 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 4.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 3 бросаниях хотя бы один раз не выпала сумма 10.
6. На отрезке длины 3 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не превосходит 1?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 21 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 10 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-6 \leq x \leq 9$ ;  $-10 \leq y \leq 2$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y > x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-4, 4]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 4$  меньше  $-3$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 19]$  появляется радиосигнал длительностью 16 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 19]$  включается приемник на время 12 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 37 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита  $\{н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч\}$ . Вычислите вероятности выбора слова “фхн” из всех слов длины 3.
2. В библиотеке на полке имеется 13 книг, среди которых 8 интересных. Вычислите вероятность выбора 7 книг среди которых 6 интересных.
3. Игральная кость бросается 5 раз. Вычислите вероятность того, что двойка выпала больше 2 раз.
4. В лотерее 3 из 13 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 1.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 6 бросаниях ровно один раз выпала сумма 11.
6. На отрезке длины 9 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше 5?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 27 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 7 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $3 \leq x \leq 6$ ;  $-3 \leq y \leq 5$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y < x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-5, 5]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 6$  меньше 11?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 20]$  появляется радиосигнал длительностью 10 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 20]$  включается приемник на время 17 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 38 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита  $\{м, н, о, п, р\}$ . Вычислите вероятности выбора слова “оомр” из всех слов длины 4.
2. В библиотеке на полке имеется 15 книг, среди которых 6 интересных. Вычислите вероятность выбора 11 книг среди которых 4 интересных.
3. Игральная кость бросается 7 раз. Вычислите вероятность того, что единица выпала не меньше 5 раз.
4. В лотерее 5 из 17 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 1.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 4 бросаниях ни разу не выпала сумма 5.
6. На отрезке длины 7 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не меньше 4?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 21 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 13 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $-4 \leq x \leq 1$ ;  $-9 \leq y \leq -1$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y < x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-4, 4]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 2$  больше  $-14$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 20]$  появляется радиосигнал длительностью 2 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 20]$  включается приемник на время 15 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 39 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита  $\{к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ф\}$ . Вычислите вероятности выбора слова "плф" из всех слов длины 3.
2. В библиотеке на полке имеется 12 книг, среди которых 4 интересных. Вычислите вероятность выбора 10 книг среди которых 3 интересных.
3. Игральная кость бросается 9 раз. Вычислите вероятность того, что единица выпала больше 6 раз.
4. В лотерее 8 из 17 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 8.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 3 бросаниях всегда выпадала сумма 9.
6. На отрезке длины 1 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше  $\frac{1}{6}$ ?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 16 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 9 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-10 \leq x \leq 6$ ;  $-5 \leq y \leq -2$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \geq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-6, 6]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax + 6 = 0$  меньше  $-5$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 17]$  появляется радиосигнал длительностью 1 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 17]$  включается приемник на время 7 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 40 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита  $\{б, в, г, д, е, ж, з, и, й, к\}$ . Вычислите вероятности выбора слова "дежз" из всех слов длины 4.
2. В библиотеке на полке имеется 13 книг, среди которых 9 интересных. Вычислите вероятность выбора 10 книг среди которых 6 интересных.
3. Игральная кость бросается 6 раз. Вычислите вероятность того, что тройка выпала меньше 3 раз.
4. В лотерее 4 из 8 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 1.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 12 бросаниях хотя бы один раз не выпала сумма 7.
6. На отрезке длины 8 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше 7?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 10 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 5 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-7 \leq x \leq 5$ ;  $-5 \leq y \leq -2$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \geq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-8, 8]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax - 3 = 0$  больше 8?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 20]$  появляется радиосигнал длительностью 9 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 20]$  включается приемник на время 2 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 41 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита  $\{м, н, о, п, р, с, т, у, ф, х, ц\}$ . Вычислите вероятности выбора слова "рфр" из всех слов длины 3.
2. В библиотеке на полке имеется 15 книг, среди которых 8 интересных. Вычислите вероятность выбора 8 книг среди которых 5 интересных.
3. Игральная кость бросается 5 раз. Вычислите вероятность того, что четверка выпала больше 3 раз.
4. В лотерее 8 из 16 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 4.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 5 бросаниях ровно один раз выпала сумма 5.
6. На отрезке длины 7 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не превосходит 2?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 21 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 9 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-8 \leq x \leq -5$ ;  $-9 \leq y \leq -3$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y > x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-5, 5]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax + 1 = 0$  меньше 11?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 17]$  появляется радиосигнал длительностью 14 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 17]$  включается приемник на время 9 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 42 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита  $\{п, р, с, т, у, ф, х\}$ . Вычислите вероятности выбора слова "гххфст" из всех слов длины 6.
2. В библиотеке на полке имеется 11 книг, среди которых 6 интересных. Вычислите вероятность выбора 6 книг среди которых 5 интересных.
3. Игральная кость бросается 7 раз. Вычислите вероятность того, что тройка выпала не больше 2 раз.
4. В лотерее 8 из 19 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 1.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 3 бросаниях ни разу не выпала сумма 10.
6. На отрезке длины 5 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше 3?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 21 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 15 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-3 \leq x \leq 7$ ;  $-8 \leq y \leq 2$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y < x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-8, 8]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 2$  меньше  $-11$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 14]$  появляется радиосигнал длительностью 1 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 14]$  включается приемник на время 7 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 43 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ь, ы, ь, э}. Вычислите вероятности выбора слова “шыщ” из всех слов длины 3.
2. В библиотеке на полке имеется 10 книг, среди которых 7 интересных. Вычислите вероятность выбора 9 книг среди которых 7 интересных.
3. Игральная кость бросается 9 раз. Вычислите вероятность того, что единица выпала не меньше 8 раз.
4. В лотерее 5 из 16 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 4.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 4 бросаниях хотя бы один раз выпала сумма 6.
6. На отрезке длины 1 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними больше  $\frac{1}{9}$ ?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 30 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 5 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-10 \leq x \leq 8$ ;  $-10 \leq y \leq -5$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \leq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-4, 4]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax - 2 = 0$  меньше  $-7$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 11]$  появляется радиосигнал длительностью 9 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 11]$  включается приемник на время 6 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 44 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {й, к, л, м, н, о}. Вычислите вероятности выбора слова “йнно” из всех слов длины 4.
2. В библиотеке на полке имеется 13 книг, среди которых 7 интересных. Вычислите вероятность выбора 12 книг среди которых 6 интересных.
3. Игральная кость бросается 11 раз. Вычислите вероятность того, что тройка выпала не меньше 9 раз.
4. В лотерее 6 из 12 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 3.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 5 бросаниях хотя бы один раз не выпала сумма 11.
6. На отрезке длины 3 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше 2?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 21 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 14 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $2 \leq x \leq 9$ ;  $-9 \leq y \leq 4$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y < x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-4, 4]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 2$  меньше  $-2$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 18]$  появляется радиосигнал длительностью 3 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 18]$  включается приемник на время 13 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 45 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {д, е, ж, з, и, й, к, л, м, н}. Вычислите вероятности выбора слова "мдйдме" из всех слов длины 6.
2. В библиотеке на полке имеется 11 книг, среди которых 9 интересных. Вычислите вероятность выбора 9 книг среди которых 7 интересных.
3. Игральная кость бросается 5 раз. Вычислите вероятность того, что четверка выпала не меньше 4 раз.
4. В лотерее 5 из 20 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 3.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 8 бросаниях ровно один раз выпала сумма 7.
6. На отрезке длины 8 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не меньше 5?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 29 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 12 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-4 \leq x \leq 0$ ;  $-3 \leq y \leq -2$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \geq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-3, 3]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 8$  меньше  $-14$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 6]$  появляется радиосигнал длительностью 2 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 6]$  включается приемник на время 4 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 46 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {ц, ч, ш, щ, ь, ы, ь}. Вычислите вероятности выбора слова "цшщц" из всех слов длины 5.
2. В библиотеке на полке имеется 12 книг, среди которых 4 интересных. Вычислите вероятность выбора 5 книг среди которых 4 интересных.
3. Игральная кость бросается 5 раз. Вычислите вероятность того, что тройка выпала не больше 2 раз.
4. В лотерее 5 из 12 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 4.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 11 бросаниях хотя бы один раз выпала сумма 8.
6. На отрезке длины 7 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними больше 5?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 27 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 5 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $-9 \leq x \leq -3$ ;  $-10 \leq y \leq -5$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y > x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-4, 4]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax + 3 = 0$  больше  $-8$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 18]$  появляется радиосигнал длительностью 15 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 18]$  включается приемник на время 5 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 47 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {ц, ч, ш, щ, ь, ы, ь}. Вычислите вероятности выбора слова “ьщчь” из всех слов длины 4.
2. В библиотеке на полке имеется 14 книг, среди которых 5 интересных. Вычислите вероятность выбора 10 книг среди которых 5 интересных.
3. Игральная кость бросается 6 раз. Вычислите вероятность того, что четверка выпала больше 3 раз.
4. В лотерее 6 из 20 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 5.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 8 бросаниях хотя бы один раз выпала сумма 6.
6. На отрезке длины 4 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними больше 2?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 11 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 9 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-1 \leq x \leq 8$ ;  $-3 \leq y \leq 9$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y < x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-10, 10]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax + 10 = 0$  больше  $-9$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 20]$  появляется радиосигнал длительностью 3 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 20]$  включается приемник на время 18 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 48 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {ж, з, и, й, к, л, м, н, о}. Вычислите вероятности выбора слова “жйкзкй” из всех слов длины 6.
2. В библиотеке на полке имеется 13 книг, среди которых 6 интересных. Вычислите вероятность выбора 6 книг среди которых 5 интересных.
3. Игральная кость бросается 5 раз. Вычислите вероятность того, что двойка выпала больше 3 раз.
4. В лотерее 7 из 17 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 3.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 7 бросаниях хотя бы один раз не выпала сумма 7.
6. На отрезке длины 10 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не превосходит 8?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 19 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 7 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-10 \leq x \leq 4$ ;  $-10 \leq y \leq 8$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \leq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-8, 8]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = -10$  меньше 17?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 18]$  появляется радиосигнал длительностью 14 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 18]$  включается приемник на время 10 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 49** (2201)

1. Слово составляется из алфавита {ы, ь, э, ю, я}. Вычислите вероятности выбора слова “эяыю” из всех слов длины 5.
2. В библиотеке на полке имеется 11 книг, среди которых 7 интересных. Вычислите вероятность выбора 5 книг среди которых 1 интересных.
3. Игральная кость бросается 6 раз. Вычислите вероятность того, что двойка выпала не больше 2 раз.
4. В лотерее 7 из 17 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 6.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 9 бросаниях ровно один раз выпала сумма 5.
6. На отрезке длины 3 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше 2?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 20 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 11 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $-3 \leq x \leq 0$ ;  $-8 \leq y \leq -2$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y > x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-1, 1]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax + 7 = 0$  меньше 19?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 11]$  появляется радиосигнал длительностью 2 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 11]$  включается приемник на время 1 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 50** (2201)

1. Слово составляется из алфавита {т, у, ф, х, ц, ч, ш, щ, ь, ы}. Вычислите вероятности выбора слова “цфуш” из всех слов длины 4.
2. В библиотеке на полке имеется 13 книг, среди которых 9 интересных. Вычислите вероятность выбора 5 книг среди которых 5 интересных.
3. Игральная кость бросается 7 раз. Вычислите вероятность того, что тройка выпала больше 5 раз.
4. В лотерее 6 из 13 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 5.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 3 бросаниях всегда выпадала сумма 4.
6. На отрезке длины 6 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не превосходит 5?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 30 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 11 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $-6 \leq x \leq 2$ ;  $-8 \leq y \leq 4$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y < x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-6, 6]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = -9$  меньше 9?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 17]$  появляется радиосигнал длительностью 7 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 17]$  включается приемник на время 5 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 51** (2201)

1. Слово составляется из алфавита {г, д, е, ж, з, и, й}. Вычислите вероятности выбора слова “ейе” из всех слов длины 3.
2. В библиотеке на полке имеется 14 книг, среди которых 6 интересных. Вычислите вероятность выбора 6 книг среди которых 3 интересных.
3. Игральная кость бросается 7 раз. Вычислите вероятность того, что шестерка выпала не меньше 5 раз.
4. В лотерее 5 из 20 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 3.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 10 бросаниях ни разу не выпала сумма 4.
6. На отрезке длины 5 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше 2?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 13 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 12 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $2 \leq x \leq 6$ ;  $-5 \leq y \leq 7$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \geq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-7, 7]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 4$  больше 14?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 16]$  появляется радиосигнал длительностью 15 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 16]$  включается приемник на время 11 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 52** (2201)

1. Слово составляется из алфавита {м, н, о, п, р, с, т}. Вычислите вероятности выбора слова “ooo” из всех слов длины 3.
2. В библиотеке на полке имеется 12 книг, среди которых 4 интересных. Вычислите вероятность выбора 10 книг среди которых 3 интересных.
3. Игральная кость бросается 10 раз. Вычислите вероятность того, что двойка выпала меньше 3 раз.
4. В лотерее 3 из 11 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 1.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 9 бросаниях всегда выпадала сумма 7.
6. На отрезке длины 7 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не меньше 1?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 29 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 13 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-3 \leq x \leq 9$ ;  $1 \leq y \leq 6$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y < x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-7, 7]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = -5$  больше  $-13$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 20]$  появляется радиосигнал длительностью 16 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 20]$  включается приемник на время 12 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 53 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {й, к, л, м, н, о}. Вычислите вероятности выбора слова “кмн” из всех слов длины 3.
2. В библиотеке на полке имеется 11 книг, среди которых 6 интересных. Вычислите вероятность выбора 6 книг среди которых 6 интересных.
3. Игральная кость бросается 8 раз. Вычислите вероятность того, что шестерка выпала не больше 2 раз.
4. В лотерее 7 из 19 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 2.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 3 бросаниях хотя бы один раз не выпала сумма 10.
6. На отрезке длины 3 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не меньше 1?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 21 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 13 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-5 \leq x \leq 3$ ;  $-5 \leq y \leq -3$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \leq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-7, 7]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 9$  меньше 15?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 14]$  появляется радиосигнал длительностью 10 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 14]$  включается приемник на время 8 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 54 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {п, р, с, т, у, ф, х, ц, ч, ш}. Вычислите вероятности выбора слова “шуччср” из всех слов длины 6.
2. В библиотеке на полке имеется 15 книг, среди которых 7 интересных. Вычислите вероятность выбора 6 книг среди которых 4 интересных.
3. Игральная кость бросается 5 раз. Вычислите вероятность того, что пятерка выпала меньше 3 раз.
4. В лотерее 5 из 20 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 2.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 10 бросаниях всегда выпадала сумма 4.
6. На отрезке длины 1 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше  $\frac{1}{2}$ ?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 30 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 7 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $-4 \leq x \leq 2$ ;  $-1 \leq y \leq 10$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y < x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-6, 6]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 4$  меньше 15?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 19]$  появляется радиосигнал длительностью 15 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 19]$  включается приемник на время 10 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 55** (2201)

1. Слово составляется из алфавита  $\{п, р, с, т, у, ф\}$ . Вычислите вероятности выбора слова “путпрс” из всех слов длины 6.
2. В библиотеке на полке имеется 12 книг, среди которых 11 интересных. Вычислите вероятность выбора 7 книг среди которых 6 интересных.
3. Игральная кость бросается 10 раз. Вычислите вероятность того, что четверка выпала больше 7 раз.
4. В лотерее 3 из 7 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 3.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 12 бросаниях хотя бы один раз выпала сумма 5.
6. На отрезке длины 10 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не меньше 4?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 22 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 7 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-9 \leq x \leq -4$ ;  $-9 \leq y \leq 1$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y < x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-8, 8]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax + 8 = 0$  меньше  $-7$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 16]$  появляется радиосигнал длительностью 5 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 16]$  включается приемник на время 8 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 56** (2201)

1. Слово составляется из алфавита  $\{т, у, ф, х, ц, ч\}$ . Вычислите вероятности выбора слова “фцч” из всех слов длины 3.
2. В библиотеке на полке имеется 14 книг, среди которых 11 интересных. Вычислите вероятность выбора 8 книг среди которых 5 интересных.
3. Игральная кость бросается 8 раз. Вычислите вероятность того, что пятерка выпала больше 6 раз.
4. В лотерее 8 из 17 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющим номеров окажется ровно 7.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 6 бросаниях хотя бы один раз выпала сумма 7.
6. На отрезке длины 7 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше 6?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 27 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 5 минут. Какова вероятность того, что он не встретит автобус?
8. Среди чисел  $-9 \leq x \leq 2$ ;  $-8 \leq y \leq 3$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y \geq x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-6, 6]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 3$  больше  $-10$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 15]$  появляется радиосигнал длительностью 4 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 15]$  включается приемник на время 8 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 57 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита  $\{x, ц, ч, ш, щ, ь, ы, ь, э, ю, я\}$ . Вычислите вероятности выбора слова “ээь” из всех слов длины 3.
2. В библиотеке на полке имеется 15 книг, среди которых 4 интересных. Вычислите вероятность выбора 8 книг среди которых 2 интересных.
3. Игральная кость бросается 6 раз. Вычислите вероятность того, что шестерка выпала больше 3 раз.
4. В лотерее 5 из 19 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 4.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 8 бросаниях хотя бы один раз не выпала сумма 9.
6. На отрезке длины 1 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними не меньше  $\frac{1}{9}$ ?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 26 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 10 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-3 \leq x \leq 6$ ;  $-6 \leq y \leq -2$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y < x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-9, 9]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = 5$  меньше  $-1$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 16]$  появляется радиосигнал длительностью 12 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 16]$  включается приемник на время 9 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 58 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита  $\{ы, ь, э, ю, я\}$ . Вычислите вероятности выбора слова “юэьы” из всех слов длины 5.
2. В библиотеке на полке имеется 15 книг, среди которых 10 интересных. Вычислите вероятность выбора 7 книг среди которых 2 интересных.
3. Игральная кость бросается 5 раз. Вычислите вероятность того, что тройка выпала не меньше 4 раз.
4. В лотерее 7 из 18 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 3.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 3 бросаниях ни разу не выпала сумма 11.
6. На отрезке длины 10 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше 5?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 26 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 9 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $4 \leq x \leq 7$ ;  $6 \leq y \leq 7$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y < x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-3, 3]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax = -2$  меньше 19?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 20]$  появляется радиосигнал длительностью 8 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 20]$  включается приемник на время 16 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 59 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {д, е, ж, з, и}. Вычислите вероятности выбора слова “иийж” из всех слов длины 4.
2. В библиотеке на полке имеется 13 книг, среди которых 12 интересных. Вычислите вероятность выбора 6 книг среди которых 5 интересных.
3. Игральная кость бросается 6 раз. Вычислите вероятность того, что пятерка выпала не меньше 5 раз.
4. В лотерее 4 из 13 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 4.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 5 бросаниях ровно один раз выпала сумма 5.
6. На отрезке длины 7 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними меньше 2?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 18 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 17 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-8 \leq x \leq 10$ ;  $-6 \leq y \leq 8$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y < x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-8, 8]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax - 1 = 0$  больше  $-5$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 20]$  появляется радиосигнал длительностью 13 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 20]$  включается приемник на время 9 сек. Найдите вероятность того, что приемник обнаружит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.

**Вар. 60 (2201)**

1. Слово составляется из алфавита {б, в, г, д, е, ж, з, и}. Вычислите вероятности выбора слова “егвивз” из всех слов длины 6.
2. В библиотеке на полке имеется 10 книг, среди которых 9 интересных. Вычислите вероятность выбора 8 книг среди которых 7 интересных.
3. Игральная кость бросается 6 раз. Вычислите вероятность того, что единица выпала не больше 2 раз.
4. В лотерее 5 из 11 номеров выигрышные. Вычислите вероятность того, что количество угаданных играющих номеров окажется ровно 1.
5. Бросаются две игральные кости. Вычислите вероятность следующего события: При 4 бросаниях хотя бы один раз выпала сумма 7.
6. На отрезке длины 10 выбирают две точки. Какова вероятность, что расстояние между ними больше 3?
7. Автобус приходит на остановку один раз в 23 минут. Человек случайным образом приходит на остановку и ждет 20 минут. Какова вероятность того, что он встретит автобус?
8. Среди чисел  $-5 \leq x \leq 9$ ;  $0 \leq y \leq 8$  наугад выбирают пару чисел  $(x; y)$ . Какова вероятность того, что  $y > x$ ?
9. Случайным образом выбирают число  $a$  из промежутка  $[-2, 2]$ . Какова вероятность того, что корень уравнения  $ax - 9 = 0$  меньше  $-15$ ?
10. В случайный момент времени  $x \in [0; 20]$  появляется радиосигнал длительностью 5 сек. В случайный момент времени  $y \in [0; 20]$  включается приемник на время 14 сек. Найдите вероятность того, что приемник пропустит сигнал, если приемник настраивается мгновенно.