

Вариант №1

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 7, 6, 7, 6, 6, 8, 6, 8, 8, 7, 7, 5, 6, 8, 6, 6, 7, 7, 7, 8

- Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$18^{\circ}; 11^{\circ}; 16^{\circ}; 10^{\circ}; 13^{\circ}; 14^{\circ}; 19^{\circ}; 10^{\circ}; 16^{\circ}; 11^{\circ}; 19^{\circ}; 10^{\circ}; 13^{\circ}; 15^{\circ}; 24^{\circ}; 18^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества {7; 8; 5; 6} составляются 3-значные числа.

- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 4, то такие числа называют "приятными". Определите

- Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел?
- Сколько существует 4-значных "приятных" чисел.
- Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества {3; 0; 7; 1; 5}

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 5.

IV. В коде не встречается число 75 то есть цифры 7 и 5 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №2

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 6, 6, 8, 8, 5, 8, 7, 6, 8, 7, 6, 6, 6, 8, 6, 7, 7, 8, 7, 8

- Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$17^{\circ}; 14^{\circ}; 18^{\circ}; 13^{\circ}; 15^{\circ}; 16^{\circ}; 16^{\circ}; 17^{\circ}; 24^{\circ}; 19^{\circ}; 15^{\circ}; 12^{\circ}; 13^{\circ}; 25^{\circ}; 12^{\circ}; 12^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества $\{2; 1; 0; 6; 3\}$ составляются 4-значные числа.

а) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?

б) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 4, то такие числа называют "приятными". Определите

а) Сколько существует 2-значных различных натуральных чисел?

б) Сколько существует 2-значных "приятных" чисел.

с) Сколько существует 2-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{2; 4; 1; 6; 5; 7\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 2.

IV. В коде не встречается число 54 то есть цифры 5 и 4 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

а) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.

б) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.

с) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.

д) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №3

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: $8, 6, 8, 6, 5, 8, 5, 7, 7, 6, 5, 5, 5, 6, 8, 7, 8, 8, 5, 5$

а) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.

б) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

с) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$10^{\circ}; 10^{\circ}; 21^{\circ}; 20^{\circ}; 19^{\circ}; 18^{\circ}; 24^{\circ}; 19^{\circ}; 22^{\circ}; 20^{\circ}; 10^{\circ}; 18^{\circ}; 21^{\circ}; 15^{\circ}; 10^{\circ}; 17^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества {0;6;7;8} составляются 3-значные числа.

- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 5, то такие числа называют "приятными". Определите

- Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел?
- Сколько существует 4-значных "приятных" чисел.
- Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества {3;5;9;8;6;2}

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 4.

IV. В коде не встречается число 23 то есть цифры 2 и 3 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №4

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 5,7,5,6,8,8,8,7,6,8,7,7,6,6,5,5,5,7,5,6

- Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

25°;25°;21°;24°;10°;15°;24°;24°;23°;23°;24°;24°;19°;11°;10°;21°

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества {0;6;3;1} составляются 4-значные числа.

- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 2, то такие числа называют "приятными". Определите

- Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел?
- Сколько существует 4-значных "приятных" чисел.

с) Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{9;3;1;4\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 5.

IV. В коде не встречается число 49 то есть цифры 4 и 9 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

а) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.

б) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.

с) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.

д) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №5

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 6, 8, 8, 5, 8, 7, 6, 6, 5, 6, 6, 7, 6, 5, 6, 6, 5, 6, 5, 6

а) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.

б) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

с) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$18^\circ; 21^\circ; 25^\circ; 16^\circ; 19^\circ; 23^\circ; 14^\circ; 18^\circ; 21^\circ; 18^\circ; 10^\circ; 15^\circ; 11^\circ; 20^\circ; 17^\circ; 18^\circ$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества $\{8;5;9;1\}$ составляются 4-значные числа.

а) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?

б) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 4, то такие числа называют "приятными". Определите

а) Сколько существует 5-значных различных натуральных чисел?

б) Сколько существует 5-значных "приятных" чисел.

с) Сколько существует 5-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{4;2;1;9;6\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 4.

IV. В коде не встречается число 12 то есть цифры 1 и 2 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

а) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.

б) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.

- с) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- д) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №6

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 7, 8, 5, 6, 8, 7, 5, 5, 5, 8, 5, 8, 7, 7, 8, 8, 7, 8, 5, 8

- а) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- б) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- с) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$12^{\circ}; 22^{\circ}; 18^{\circ}; 18^{\circ}; 23^{\circ}; 14^{\circ}; 21^{\circ}; 21^{\circ}; 25^{\circ}; 12^{\circ}; 10^{\circ}; 12^{\circ}; 11^{\circ}; 17^{\circ}; 13^{\circ}; 13^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества {1; 8; 7; 0} составляются 3-значные числа.

- а) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- б) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 4, то такие числа называют "приятными". Определите

- а) Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел?
- б) Сколько существует 4-значных "приятных" чисел.
- с) Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества {1; 9; 0; 5}

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 2.

IV. В коде не встречается число 95 то есть цифры 9 и 5 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- а) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- б) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- с) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- д) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №7

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 7, 7, 7, 7, 8, 6, 6, 8, 5, 5, 7, 6, 8, 6, 7, 6, 7, 7, 8, 8

- а) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.

б) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

с) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

14°; 22°; 22°; 11°; 12°; 12°; 23°; 15°; 17°; 13°; 22°; 22°; 17°; 15°; 13°; 14°

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества {9; 7; 5; 1} составляются 4-значные числа.

а) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?

б) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 2, то такие числа называют "приятными". Определите

а) Сколько существует 3-значных различных натуральных чисел?

б) Сколько существует 3-значных "приятных" чисел.

с) Сколько существует 3-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества {2; 0; 6; 8; 9; 5; 3}

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 2.

IV. В коде не встречается число 25 то есть цифры 2 и 5 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

а) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.

б) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.

с) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.

д) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №8

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 6, 7, 8, 8, 7, 7, 5, 8, 5, 7, 8, 7, 5, 6, 6, 6, 5, 7, 7, 8

а) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.

б) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

с) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

18°; 15°; 16°; 21°; 19°; 23°; 23°; 19°; 21°; 17°; 19°; 23°; 19°; 11°; 16°; 18°

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде

десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества {6;4;9;0;2;3} составляются 5-тизначные числа.

- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 5, то такие числа называют "приятными". Определите

- Сколько существует 2-значных различных натуральных чисел?
- Сколько существует 2-значных "приятных" чисел.
- Сколько существует 2-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества {2;3;7;1;0}

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 3.

IV. В коде не встречается число 71 то есть цифры 7 и 1 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №9

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 8, 8, 6, 6, 8, 6, 8, 7, 7, 7, 7, 5, 5, 5, 8, 8, 7, 7, 6, 8

- Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

15°; 16°; 14°; 16°; 11°; 23°; 17°; 23°; 18°; 18°; 18°; 15°; 18°; 10°; 11°; 14°

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества {5;0;9;8;4} составляются 3-хзначные числа.

- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 5, то такие числа называют "приятными". Определите

- a) Сколько существует 2-значных различных натуральных чисел?
- b) Сколько существует 2-значных "приятных" чисел.
- c) Сколько существует 2-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{4;9;3;2;6;7\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 5.

IV. В коде не встречается число 96 то есть цифры 9 и 6 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- a) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- b) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- c) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- d) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №10

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 7,7,7,8,6,6,8,5,6,8,6,5,5,6,5,5,6,8,5,8

- a) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- b) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- c) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$21^{\circ}; 24^{\circ}; 24^{\circ}; 16^{\circ}; 14^{\circ}; 24^{\circ}; 15^{\circ}; 10^{\circ}; 20^{\circ}; 18^{\circ}; 23^{\circ}; 25^{\circ}; 21^{\circ}; 23^{\circ}; 19^{\circ}; 24^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества $\{9;1;3;0;4;6;8\}$ составляются 5-тизначные числа.

- a) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- b) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 3, то такие числа называют "приятными". Определите

- a) Сколько существует 3-значных различных натуральных чисел?
- b) Сколько существует 3-значных "приятных" чисел.
- c) Сколько существует 3-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{9;2;6;5;1\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 3.

IV. В коде не встречается число 52 то есть цифры 5 и 2 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- a) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- b) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- c) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- d) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №11

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 7, 6, 6, 8, 5, 8, 8, 6, 5, 5, 7, 8, 8, 7, 6, 8, 6, 5, 7, 7

- a) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- b) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- c) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$13^{\circ}; 13^{\circ}; 18^{\circ}; 25^{\circ}; 18^{\circ}; 17^{\circ}; 11^{\circ}; 18^{\circ}; 16^{\circ}; 18^{\circ}; 19^{\circ}; 12^{\circ}; 20^{\circ}; 21^{\circ}; 11^{\circ}; 22^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества {3; 9; 6; 0; 8; 7} составляются 4-значные числа.

- a) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- b) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 2, то такие числа называют "приятными". Определите

- a) Сколько существует 5-значных различных натуральных чисел?
- b) Сколько существует 5-значных "приятных" чисел.
- c) Сколько существует 5-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества {6; 7; 1; 2}

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 5.

IV. В коде не встречается число 72 то есть цифры 7 и 2 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- a) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- b) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- c) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- d) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №12

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 8, 7, 6, 5, 6, 6, 6, 8, 7, 7, 6, 6, 8, 7, 6, 7, 6, 6, 5, 5

- а) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- б) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- с) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$14^{\circ}; 12^{\circ}; 19^{\circ}; 21^{\circ}; 24^{\circ}; 16^{\circ}; 13^{\circ}; 15^{\circ}; 14^{\circ}; 15^{\circ}; 21^{\circ}; 14^{\circ}; 14^{\circ}; 20^{\circ}; 15^{\circ}; 24^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества $\{8; 5; 9; 4; 3\}$ составляются 5-значные числа.

а) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?

б) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 2, то такие числа называют "приятными". Определите

а) Сколько существует 2-значных различных натуральных чисел?

б) Сколько существует 2-значных "приятных" чисел.

с) Сколько существует 2-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{2; 3; 4; 9\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 2.

IV. В коде не встречается число 23 то есть цифры 2 и 3 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

а) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.

б) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.

с) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.

д) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №13

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 8, 5, 8, 7, 8, 7, 6, 7, 5, 8, 8, 8, 6, 6, 7, 7, 5, 5, 6, 5

а) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.

б) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

с) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$16^{\circ}; 19^{\circ}; 21^{\circ}; 22^{\circ}; 14^{\circ}; 14^{\circ}; 25^{\circ}; 14^{\circ}; 18^{\circ}; 16^{\circ}; 21^{\circ}; 20^{\circ}; 13^{\circ}; 11^{\circ}; 24^{\circ}; 20^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества {4;7;6;3} составляются 4-значные числа.

- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 4, то такие числа называют "приятными". Определите

- Сколько существует 3-значных различных натуральных чисел?
- Сколько существует 3-значных "приятных" чисел.
- Сколько существует 3-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества {5;9;4;3;0;6}

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 2.

IV. В коде не встречается число 45 то есть цифры 4 и 5 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №14

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 6, 8, 8, 6, 7, 5, 5, 8, 6, 7, 6, 5, 8, 7, 7, 5, 5, 5, 8, 5

- Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

19°; 19°; 19°; 12°; 24°; 12°; 10°; 14°; 23°; 11°; 16°; 11°; 17°; 19°; 23°; 24°

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества {2;7;1;0} составляются 3-значные числа.

- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 4, то такие числа называют "приятными". Определите

- Сколько существует 5-значных различных натуральных чисел?
- Сколько существует 5-значных "приятных" чисел.
- Сколько существует 5-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{6;3;9;1;8;7;5\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 2.

IV. В коде не встречается число 93 то есть цифры 9 и 3 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №15

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 5, 5, 8, 6, 7, 7, 5, 8, 5, 5, 7, 6, 6, 6, 8, 6, 6, 8, 5, 7

- Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$12^\circ; 20^\circ; 23^\circ; 15^\circ; 24^\circ; 23^\circ; 23^\circ; 15^\circ; 25^\circ; 24^\circ; 13^\circ; 23^\circ; 15^\circ; 23^\circ; 10^\circ; 13^\circ$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества $\{8;1;5\}$ составляются 3-значные числа.

- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 2, то такие числа называют "приятными". Определите

- Сколько существует 5-значных различных натуральных чисел?
- Сколько существует 5-значных "приятных" чисел.
- Сколько существует 5-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{6;0;1;3;4\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 2.

IV. В коде не встречается число 14 то есть цифры 1 и 4 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №16

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 5, 8, 8, 7, 8, 7, 5, 5, 6, 7, 8, 5, 8, 6, 5, 5, 7, 5, 5, 6

- Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

21°; 13°; 16°; 23°; 14°; 15°; 14°; 20°; 21°; 11°; 14°; 14°; 25°; 18°; 14°; 23°

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества {3; 0; 1; 7; 2; 4} составляются 5-тизначные числа.

- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 4, то такие числа называют "приятными". Определите

- Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел?
- Сколько существует 4-значных "приятных" чисел.
- Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества {2; 8; 1; 9}

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 2.

IV. В коде не встречается число 81 то есть цифры 8 и 1 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №17

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 7, 6, 6, 8, 5, 6, 6, 8, 8, 7, 8, 5, 6, 6, 6, 5, 7, 5, 8, 5

- Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$16^{\circ}; 24^{\circ}; 11^{\circ}; 13^{\circ}; 23^{\circ}; 22^{\circ}; 22^{\circ}; 19^{\circ}; 11^{\circ}; 18^{\circ}; 17^{\circ}; 16^{\circ}; 11^{\circ}; 18^{\circ}; 20^{\circ}; 25^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества {2; 6; 5; 4; 1} составляются 4-значные числа.

- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 5, то такие числа называют "приятными". Определите

- Сколько существует 3-значных различных натуральных чисел?
- Сколько существует 3-значных "приятных" чисел.
- Сколько существует 3-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества {4; 7; 6; 0; 8; 9}

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 5.

IV. В коде не встречается число 96 то есть цифры 9 и 6 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №18

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 7, 5, 5, 8, 8, 8, 8, 5, 7, 5, 6, 7, 8, 5, 5, 6, 8, 6, 5, 5

- Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$12^{\circ}; 20^{\circ}; 16^{\circ}; 16^{\circ}; 16^{\circ}; 25^{\circ}; 22^{\circ}; 18^{\circ}; 10^{\circ}; 17^{\circ}; 16^{\circ}; 20^{\circ}; 23^{\circ}; 15^{\circ}; 15^{\circ}; 17^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества $\{9; 1; 3; 8\}$ составляются 4-значные числа.

а) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?

б) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 4, то такие числа называют "приятными". Определите

а) Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел?

б) Сколько существует 4-значных "приятных" чисел.

с) Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{2; 1; 9; 6; 4\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 3.

IV. В коде не встречается число 29 то есть цифры 2 и 9 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

а) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.

б) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.

с) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.

д) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №19

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: $7, 8, 5, 8, 7, 8, 6, 5, 7, 6, 5, 5, 6, 8, 8, 7, 5, 8, 5, 7$

а) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.

б) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

с) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$19^{\circ}; 17^{\circ}; 16^{\circ}; 16^{\circ}; 17^{\circ}; 19^{\circ}; 20^{\circ}; 19^{\circ}; 20^{\circ}; 12^{\circ}; 20^{\circ}; 16^{\circ}; 20^{\circ}; 22^{\circ}; 20^{\circ}; 18^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества $\{4; 0; 6\}$ составляются 3-значные числа.

а) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить,

если цифры могут повторяться?

б) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 3, то такие числа называют "приятными". Определите

а) Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел?

б) Сколько существует 4-значных "приятных" чисел.

с) Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества {6;1;3;0;4;9}

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 2.

IV. В коде не встречается число 39 то есть цифры 3 и 9 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

а) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.

б) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.

с) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.

д) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №20

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 6, 5, 8, 8, 5, 7, 8, 7, 8, 7, 6, 6, 6, 7, 7, 5, 6, 6, 8, 7

а) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.

б) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

с) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

16°; 20°; 12°; 25°; 21°; 18°; 17°; 23°; 22°; 13°; 15°; 22°; 19°; 20°; 17°; 17°

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества {8;2;6;0;5;4} составляются 4-значные числа.

а) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?

б) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 4, то такие числа называют "приятными". Определите

а) Сколько существует 5-значных различных натуральных чисел?

б) Сколько существует 5-значных "приятных" чисел.

с) Сколько существует 5-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{9;6;3;4;2\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 4.

IV. В коде не встречается число 92 то есть цифры 9 и 2 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

a) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.

b) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.

c) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.

d) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №21

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 8, 5, 8, 7, 6, 6, 6, 7, 6, 7, 8, 5, 8, 5, 8, 7, 7, 6, 5, 5

a) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.

b) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

c) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$19^{\circ}; 12^{\circ}; 10^{\circ}; 21^{\circ}; 22^{\circ}; 17^{\circ}; 19^{\circ}; 15^{\circ}; 22^{\circ}; 20^{\circ}; 12^{\circ}; 22^{\circ}; 19^{\circ}; 22^{\circ}; 18^{\circ}; 22^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества $\{1;9;3;2;5;7\}$ составляются 4-значные числа.

a) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?

b) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 4, то такие числа называют "приятными". Определите

a) Сколько существует 3-значных различных натуральных чисел?

b) Сколько существует 3-значных "приятных" чисел.

c) Сколько существует 3-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{3;6;7;4;5;9\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 3.

IV. В коде не встречается число 57 то есть цифры 5 и 7 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

a) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.

b) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.

c) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.

d) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №22

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 8,7,8,7,7,8,7,6,7,8,8,7,5,8,8,8,8,5,6,7

- Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$17^{\circ}; 19^{\circ}; 18^{\circ}; 14^{\circ}; 23^{\circ}; 10^{\circ}; 15^{\circ}; 15^{\circ}; 14^{\circ}; 14^{\circ}; 14^{\circ}; 14^{\circ}; 20^{\circ}; 13^{\circ}; 23^{\circ}; 20^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества {8;7;3} составляются 3-значные числа.

- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 5, то такие числа называют "приятными". Определите

- Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел?
- Сколько существует 4-значных "приятных" чисел.
- Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества {0;8;6;1;3;5}

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 2.

IV. В коде не встречается число 81 то есть цифры 8 и 1 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №23

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 6,7,7,7,7,8,8,7,6,5,6,6,6,5,7,8,7,8,5,6

- Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

с) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$15^{\circ}; 24^{\circ}; 12^{\circ}; 13^{\circ}; 23^{\circ}; 10^{\circ}; 18^{\circ}; 11^{\circ}; 12^{\circ}; 14^{\circ}; 12^{\circ}; 12^{\circ}; 20^{\circ}; 14^{\circ}; 14^{\circ}; 11^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества $\{4; 6; 3; 5; 0\}$ составляются 3-значные числа.

а) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?

б) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 3, то такие числа называют "приятными". Определите

а) Сколько существует 5-значных различных натуральных чисел?

б) Сколько существует 5-значных "приятных" чисел.

с) Сколько существует 5-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{5; 7; 1; 8\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 3.

IV. В коде не встречается число 18 то есть цифры 1 и 8 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

а) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.

б) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.

с) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.

д) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №24

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 8, 8, 8, 6, 5, 5, 5, 5, 7, 6, 6, 5, 8, 8, 6, 8, 6, 8, 6, 6

а) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.

б) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

с) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$10^{\circ}; 19^{\circ}; 22^{\circ}; 17^{\circ}; 23^{\circ}; 25^{\circ}; 12^{\circ}; 18^{\circ}; 10^{\circ}; 11^{\circ}; 10^{\circ}; 24^{\circ}; 17^{\circ}; 20^{\circ}; 22^{\circ}; 18^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества $\{8;5;0\}$ составляются 3-значные числа.

- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 5, то такие числа называют "приятными". Определите

- Сколько существует 3-значных различных натуральных чисел?
- Сколько существует 3-значных "приятных" чисел.
- Сколько существует 3-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{9;1;0;2;5;7;3\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 2.

IV. В коде не встречается число 25 то есть цифры 2 и 5 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №25

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 5, 8, 5, 7, 7, 7, 8, 8, 8, 5, 6, 8, 6, 7, 5, 8, 8, 5, 5, 5

- Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$19^\circ; 23^\circ; 18^\circ; 22^\circ; 14^\circ; 10^\circ; 23^\circ; 16^\circ; 20^\circ; 15^\circ; 23^\circ; 23^\circ; 22^\circ; 24^\circ; 25^\circ; 13^\circ$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества $\{8;0;4;1;6\}$ составляются 5-значные числа.

- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 2, то такие числа называют "приятными". Определите

- Сколько существует 2-значных различных натуральных чисел?
- Сколько существует 2-значных "приятных" чисел.

с) Сколько существует 2-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{7; 9; 6; 3; 2\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 4.

IV. В коде не встречается число 79 то есть цифры 7 и 9 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

а) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.

б) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.

с) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.

д) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №26

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 6, 8, 7, 8, 5, 5, 6, 6, 6, 7, 7, 6, 7, 5, 8, 6, 7, 5, 5, 8

а) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.

б) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

с) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$23^{\circ}; 16^{\circ}; 23^{\circ}; 18^{\circ}; 15^{\circ}; 12^{\circ}; 25^{\circ}; 15^{\circ}; 15^{\circ}; 11^{\circ}; 19^{\circ}; 20^{\circ}; 16^{\circ}; 15^{\circ}; 14^{\circ}; 17^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества $\{2; 4; 7; 3; 8; 0; 5\}$ составляются 5-тизначные числа.

а) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?

б) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 2, то такие числа называют "приятными". Определите

а) Сколько существует 5-значных различных натуральных чисел?

б) Сколько существует 5-значных "приятных" чисел.

с) Сколько существует 5-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{9; 7; 0; 6; 4; 1; 5\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 5.

IV. В коде не встречается число 47 то есть цифры 4 и 7 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

а) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.

б) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.

- с) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- д) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №27

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 5, 5, 5, 6, 8, 5, 7, 5, 7, 8, 5, 8, 6, 5, 7, 6, 5, 6, 7, 5

- а) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- б) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- с) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$10^{\circ}; 12^{\circ}; 20^{\circ}; 22^{\circ}; 12^{\circ}; 19^{\circ}; 12^{\circ}; 20^{\circ}; 12^{\circ}; 20^{\circ}; 18^{\circ}; 22^{\circ}; 18^{\circ}; 23^{\circ}; 16^{\circ}; 25^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества {7; 6; 4; 3; 1; 8} составляются 5-тизначные числа.

- а) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- б) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 2, то такие числа называют "приятными". Определите

- а) Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел?
- б) Сколько существует 4-значных "приятных" чисел.
- с) Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества {3; 6; 2; 1; 8; 0}

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 5.

IV. В коде не встречается число 81 то есть цифры 8 и 1 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- а) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- б) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- с) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- д) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №28

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 6, 6, 7, 6, 7, 7, 5, 5, 8, 5, 7, 5, 7, 7, 8, 5, 6, 6, 5, 6

- а) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.

б) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

с) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$18^{\circ}; 13^{\circ}; 18^{\circ}; 19^{\circ}; 14^{\circ}; 19^{\circ}; 14^{\circ}; 19^{\circ}; 16^{\circ}; 16^{\circ}; 24^{\circ}; 12^{\circ}; 19^{\circ}; 17^{\circ}; 24^{\circ}; 24^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества $\{6; 5; 8; 0; 1; 3\}$ составляются 5-тизначные числа.

а) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?

б) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 5, то такие числа называют "приятными". Определите

а) Сколько существует 5-значных различных натуральных чисел?

б) Сколько существует 5-значных "приятных" чисел.

с) Сколько существует 5-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{2; 0; 1; 8; 9; 3\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 3.

IV. В коде не встречается число 12 то есть цифры 1 и 2 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

а) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.

б) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.

с) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.

д) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №29

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 8, 8, 6, 8, 6, 6, 6, 6, 8, 5, 6, 6, 6, 7, 5, 6, 8, 7, 6, 6

а) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.

б) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

с) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$10^{\circ}; 10^{\circ}; 15^{\circ}; 18^{\circ}; 19^{\circ}; 22^{\circ}; 25^{\circ}; 22^{\circ}; 22^{\circ}; 18^{\circ}; 20^{\circ}; 17^{\circ}; 17^{\circ}; 14^{\circ}; 20^{\circ}; 22^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде

десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества {4;3;2;5} составляются 4-значные числа.

- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 3, то такие числа называют "приятными". Определите

- Сколько существует 3-значных различных натуральных чисел?
- Сколько существует 3-значных "приятных" чисел.
- Сколько существует 3-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества {9;6;8;4}

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 2.

IV. В коде не встречается число 49 то есть цифры 4 и 9 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №30

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 7, 5, 6, 7, 7, 7, 7, 6, 8, 6, 6, 6, 5, 5, 6, 7, 5, 8, 8, 7

- Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

24°; 14°; 22°; 22°; 22°; 16°; 15°; 23°; 19°; 16°; 16°; 23°; 19°; 16°; 14°; 10°

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества {1;6;2;7;8;4;3} составляются 5-значные числа.

- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 2, то такие числа называют "приятными". Определите

- a) Сколько существует 2-значных различных натуральных чисел?
- b) Сколько существует 2-значных "приятных" чисел.
- c) Сколько существует 2-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{0;8;9;2;6;5\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 5.

IV. В коде не встречается число 89 то есть цифры 8 и 9 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- a) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- b) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- c) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- d) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №31

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 7,7,8,5,6,7,7,6,8,8,6,7,7,6,6,7,5,7,6,7

- a) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- b) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- c) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$13^{\circ}; 18^{\circ}; 12^{\circ}; 15^{\circ}; 13^{\circ}; 22^{\circ}; 13^{\circ}; 13^{\circ}; 13^{\circ}; 13^{\circ}; 12^{\circ}; 11^{\circ}; 18^{\circ}; 14^{\circ}; 25^{\circ}; 11^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества $\{6;3;5;8;2\}$ составляются 5-тизначные числа.

- a) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- b) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 4, то такие числа называют "приятными". Определите

- a) Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел?
- b) Сколько существует 4-значных "приятных" чисел.
- c) Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{3;0;1;7;2;5\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 5.

IV. В коде не встречается число 71 то есть цифры 7 и 1 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- a) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- b) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- c) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- d) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №32

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 7, 5, 7, 6, 5, 7, 8, 8, 8, 5, 5, 6, 7, 7, 6, 6, 6, 8, 6, 7

- a) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- b) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- c) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

25°; 14°; 10°; 13°; 11°; 22°; 10°; 10°; 20°; 19°; 11°; 25°; 17°; 15°; 12°; 21°

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества {7; 6; 0; 2; 9; 5} составляются 5-тизначные числа.

- a) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- b) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 5, то такие числа называют "приятными". Определите

- a) Сколько существует 3-значных различных натуральных чисел?
- b) Сколько существует 3-значных "приятных" чисел.
- c) Сколько существует 3-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества {1; 3; 9; 0; 2}

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 5.

IV. В коде не встречается число 93 то есть цифры 9 и 3 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- a) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- b) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- c) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- d) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №33

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 8, 6, 7, 6, 7, 7, 7, 5, 5, 7, 7, 6, 5, 5, 5, 7, 6, 7, 8, 7

- а) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- б) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- с) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$10^{\circ}; 23^{\circ}; 10^{\circ}; 12^{\circ}; 17^{\circ}; 22^{\circ}; 23^{\circ}; 20^{\circ}; 21^{\circ}; 23^{\circ}; 23^{\circ}; 14^{\circ}; 20^{\circ}; 22^{\circ}; 18^{\circ}; 14^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества $\{0; 4; 2; 9; 7\}$ составляются 3-значные числа.

а) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?

б) Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 4, то такие числа называют "приятными". Определите

а) Сколько существует 5-значных различных натуральных чисел?

б) Сколько существует 5-значных "приятных" чисел.

с) Сколько существует 5-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{8; 5; 1; 6; 3; 0; 7\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 2.

IV. В коде не встречается число 68 то есть цифры 6 и 8 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

а) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.

б) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.

с) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.

д) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №34

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 5, 7, 6, 5, 6, 5, 6, 7, 7, 6, 6, 5, 7, 5, 5, 6, 6, 5, 6, 5

а) Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.

б) Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

с) Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$11^{\circ}; 10^{\circ}; 17^{\circ}; 22^{\circ}; 16^{\circ}; 10^{\circ}; 25^{\circ}; 13^{\circ}; 25^{\circ}; 22^{\circ}; 12^{\circ}; 16^{\circ}; 10^{\circ}; 12^{\circ}; 17^{\circ}; 18^{\circ}$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества {6;4;3;2} составляются 3-значные числа.

- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 3, то такие числа называют "приятными". Определите

- Сколько существует 3-значных различных натуральных чисел?
- Сколько существует 3-значных "приятных" чисел.
- Сколько существует 3-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества {4;0;5;8;3;1}

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 4.

IV. В коде не встречается число 31 то есть цифры 3 и 1 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №35

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 6, 5, 7, 5, 8, 8, 7, 6, 8, 6, 8, 5, 6, 8, 7, 6, 5, 6, 5, 6

- Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

17°; 16°; 15°; 10°; 17°; 15°; 16°; 22°; 22°; 14°; 16°; 17°; 15°; 17°; 17°; 20°

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества {9;7;6;5;8} составляются 5-значные числа.

- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 3, то такие числа называют "приятными". Определите

- Сколько существует 5-значных различных натуральных чисел?
- Сколько существует 5-значных "приятных" чисел.
- Сколько существует 5-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{6; 9; 2; 1; 7\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 5.

IV. В коде не встречается число 27 то есть цифры 2 и 7 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.
- Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.

Вариант №36

Задание №1

По результатам опроса среди учащихся 8 классов о времени, которое проводят учащиеся в Интернете в неделю в часах, получена следующая выборка из 20 чисел: 6, 7, 7, 6, 6, 5, 8, 8, 7, 5, 6, 5, 6, 6, 6, 5, 7, 6, 8, 7

- Создайте последовательность различных времен, поставленных в порядке возрастания. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.
- Создайте последовательность относительных частот значений выборки, поставленных в том же порядке. Числа разделяйте запятыми.

Задание №2

С начала месяца измерялись температурные показатели. Были получены результаты

$18^\circ; 22^\circ; 22^\circ; 25^\circ; 15^\circ; 17^\circ; 17^\circ; 19^\circ; 23^\circ; 12^\circ; 17^\circ; 14^\circ; 17^\circ; 14^\circ; 12^\circ; 23^\circ$

Найдите наиболее часто встречаемое значение.

Найдите медиану этой выборки.

Найдите среднюю температуру за все дни измерения. Ответ дайте в виде десятичного числа.

Найдите размах, то есть разницу между наибольшим и наименьшим значениями.

Задание №3

Из цифр множества $\{6; 2; 0\}$ составляются 3-значные числа.

- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры могут повторяться?
- Сколько разных чисел, удовлетворяющих условию задачи, можно составить, если цифры не могут повторяться?

Задание №4

Если в записи натурального числа используются только цифры, кратные 2, то такие числа называют "приятными". Определите

- Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел?
- Сколько существует 4-значных "приятных" чисел.
- Сколько существует 4-значных различных натуральных чисел, которые не являются "приятными"?

Задание №5

Кодом телефона является трехзначное число, обладающее свойствами:

I. Любая цифра числа является элементом множества $\{2; 6; 0; 9; 5\}$

II. Все цифры числа разные.

III. Последняя цифра числа кратна 4.

IV. В коде не встречается число 95 то есть цифры 9 и 5 не могут стоять рядом именно в таком порядке.

a) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условию I.

b) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I и II.

c) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие только условиям I, II и III.

d) Найдите все трехзначные числа, удовлетворяющие всем условиям I, II, III и IV.