ТЕСТ. «Статистические характеристики».

ВАРИАНТ 1.

1. Частное от деления суммы чисел на число слагаемых называется:

1. Мода ряда чисел
2. Размах ряда чисел
3. Среднее арифметическое ряда чисел
4. Медиана ряда чисел

2. Число, которое в данном ряду встречается чаще других чисел, называется:

1. Мода ряда чисел
2. Размах ряда чисел
3. Среднее арифметическое ряда чисел
4. Медиана ряда чисел

3. Найдите среднее арифметическое ряда 2,7; 3,4; 6; 2,7; 0; 4,2; 2.

1. 21
2. 3
3. 7
4. 2,7

4. Найдите моду ряда 4,6; 2,8; 5; 8,4; 2,8; 0; 4,4.

1. 4,6
2. 2,8
3. 5
4. 8,4

5. Найдите размах ряда 6,7; 2,4; 1; 1,5; 1; 2,4; 3,8; 2,4; 5,7.

1. 6,7
2. 2,4
3. 1
4. 5,7

6. Найдите медиану ряда 4,8; 3,6; 4,5; 8; 3,6; 4,4; 4,5; 3,6; 8.

1. 4,8
2. 3,6
3. 4,4
4. 4,5

7. На соревнованиях по стрельбе каждый участник произвел 10 выстрелов. В таблице указанно число попаданий участников

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Фамилия | Кол-во  попаданий | № | Фамилия | Кол-во  попаданий |
| 1 | Иванов | 8 | 7 | Игнатьев | 6 |
| 2 | Петров | 5 | 8 | Сергеев | 6 |
| 3 | Сидоров | 6 | 9 | Андреев | 7 |
| 4 | Гаврилов | 6 | 10 | Антонов | 3 |
| 5 | Викторов | 4 | 11 | Платонов | 6 |
| 6 | Фёдоров | 7 | 12 | Михайлов | 5 |

Для представленного ряда чисел найдите среднее арифметическое.

1. 8
2. 6
3. 5,75
4. 5

8. В таблице показано число изделий изготовленных за месяц членами бригады

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Фамилия | Кол-во  изделий | № | Фамилия | Кол-во  изделий |
| 1 | Иванов | 138 | 7 | Игнатьев | 162 |
| 2 | Петров | 175 | 8 | Сергеев | 136 |
| 3 | Сидоров | 162 | 9 | Андреев | 171 |
| 4 | Гаврилов | 162 | 10 | Антонов | 135 |
| 5 | Викторов | 145 | 11 | Платонов | 162 |
| 6 | Фёдоров | 175 | 12 | Михайлов | 155 |

Для представленного ряда чисел найдите моду.

1. 138
2. 162
3. 175
4. 145

9. Среднее арифметическое ряда, состоящего из десяти чисел, равно 15. К этому ряду приписали число 37. Чему равно среднее арифметическое нового ряда чисел?

1. 17
2. 15
3. 22
4. 11

10. Сколько чисел в ряду, если его медианой служит семнадцатый член?

1. 17
2. 34
3. 33
4. 8,5

ВАРИАНТ 2.

1. Разность между наибольшим и наименьшим числом из ряда называется:

1. Мода ряда чисел
2. Размах ряда чисел
3. Среднее арифметическое ряда чисел
4. Медиана ряда чисел

2. Число, в упорядочном ряду с нечётным числом членов, записанное посередине называется:

1. Мода ряда чисел
2. Размах ряда чисел
3. Среднее арифметическое ряда чисел
4. Медиана ряда чисел

3. Найдите среднее арифметическое ряда 4,6; 2,8; 5; 8,4; 2,8; 0; 4,4.

1. 28
2. 7
3. 4
4. 2,8

4. Найдите моду ряда 2,7; 3,4; 6; 2,7; 0; 4,2; 2.

1. 6
2. 2,7
3. 3,4
4. 4,2

5. Найдите размах ряда 4,8; 3,6; 4,5; 8; 3,6; 4,4; 4,5; 3,6; 8.

1. 4,8
2. 3,6
3. 4,4
4. 4,5

6. Найдите медиану ряда 6,7; 2,4; 1; 1,5; 1; 2,4; 3,8; 2,4; 5,7.

1. 6,7
2. 2,4
3. 1
4. 5,7

7. На соревнованиях по стрельбе каждый участник произвел 10 выстрелов. В таблице указанно число попаданий участников

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Фамилия | Кол-во  попаданий | № | Фамилия | Кол-во  попаданий |
| 1 | Иванов | 8 | 7 | Игнатьев | 6 |
| 2 | Петров | 5 | 8 | Сергеев | 6 |
| 3 | Сидоров | 6 | 9 | Андреев | 7 |
| 4 | Гаврилов | 6 | 10 | Антонов | 3 |
| 5 | Викторов | 4 | 11 | Платонов | 6 |
| 6 | Фёдоров | 7 | 12 | Михайлов | 5 |

Для представленного ряда чисел найдите размах

1. 8
2. 6
3. 5,75
4. 5

8. В таблице показано число изделий изготовленных за месяц членами бригады

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Фамилия | Кол-во  изделий | № | Фамилия | Кол-во  изделий |
| 1 | Иванов | 138 | 7 | Игнатьев | 162 |
| 2 | Петров | 175 | 8 | Сергеев | 136 |
| 3 | Сидоров | 162 | 9 | Андреев | 154 |
| 4 | Гаврилов | 162 | 10 | Антонов | 135 |
| 5 | Викторов | 145 | 11 | Платонов | 162 |
| 6 | Фёдоров | 163 | 12 | Михайлов | 154 |

Для представленного ряда чисел найдите медиану.

1. 155
2. 162
3. 175
4. 158

9. Среднее арифметическое ряда, состоящего из девяти чисел, равно 13. Из этого ряда вычеркнули число 3. Чему равно среднее арифметическое нового ряда чисел?

1. 13
2. 3
3. 10
4. 14,25

10. Сколько чисел в ряду, если его медианой служит среднее арифметическое пятнадцатого и шестнадцатого члена?

1. 30
2. 15
3. 16
4. 15,5