**27.04.2020 . Тема урока: Подготовка к контрольной работе.**

Отрабатываем материал по теме « Элементы статистики»

Задачу записать словами, разобраться в решении.

**1)** Составить частотную таблицу, найти среднее арифметическое, размах, моду и медиану ряда чисел:

3; 5; 8; 6; 9; 5; 3; 8; 3; 6; 9; 0; 5; 3; 8; 9; 0; 3; 3; 5; 3; 9; 8; 0; 3.

а) таблица

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Число | 0 | 3 | 5 | 6 | 8 | 9 |
| Количество | 3 | 8 | 4 | 2 | 4 | 4 |

б) среднее арифметическое

( 0\*3+3\*8+5\*4+6\*2+8\*4+9\*4 ) : ( 3+8+4+2+4+4 ) = 124 : 25 5

в) размах 9 – 0 = 9

г) мода 3

д) медиана 0; 0; 0; 3; 3; 3; 3; 3; 3; 3; 3; 5; **5**; 5; 5; 6; 6; 8; 8; 8; 8; 9; 9; 9; 9.

медиана - **5**

**2)** Представьте в стандартном виде:

= ( 4,5\*2,4)\*( 105\*10 – 6) = 10,8\*10 – 2 = ( 1,08\*10) \* 10 – 2 =

1,08\*10 - 1

**3) Решить самостоятельно и выслать на проверку.**

**1. ( всем)** Составить частотную таблицу, найти среднее арифметическое, размах, моду и медиану ряда чисел: 3; 2; 0; 3; 2; 2; 2;0; 1; 3; 2; 1; 0; 0; 2.

**2.** (**1 группа**) Упростить: 1) ;

2) ;

**3.** (**1группа**) Вычислите: а) б) в)

**4. ( 2 группа)** Упростить: ; ;

**5**. **( 2 группа)**  Вычислить: ( привести к основанию **3**)

( привести к основанию **2**)

**6**. ( **2 группа**) Представить в стандартном виде.