**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:

 $\left(4,5∙10^{5}\right)∙(2,4∙10^{-6})$ = ( 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) $0,5a^{2}b^{-3}∙4a^{-3}b^{3}$; $1,4x^{6}y^{-8}∙5x^{-5}y^{7}$

 2) $(x^{-2})^{4}∙x^{10}$ ; $       (a^{-3})^{5}∙ a^{20}$

**3.** (**1группа**) Вычислите: а) $3^{12}∙3^{-10}$ б) $7^{-5}:7^{-3}       $в) $(4^{-1})^{2}$

**4. ( 2 группа)** Упростить: $\frac{4x^{-7}}{y^{2}}∙\frac{y^{-2}}{2x^{-3}}$; $\frac{18a^{-6}}{b^{5}}:\frac{6a^{4}}{7b^{-5}}$ ;

**5**. **( 2 группа)**  Вычислить: $\frac{3^{-9} ∙  9^{-4}}{27^{-6}}$ ( привести к основанию **3**)

 $\frac{2^{-6}∙ 4^{-3}}{8^{-5}}$ ( привести к основанию **2**)

**6**. ( **2 группа**) Представить в стандартном виде. $\left(3,5∙10^{-5}\right)∙(3,4∙10^{2})$