**Тренировочный тест ( самопроверка)**

**Вариант №1.**

1. Вычислите: .  
   1) -11 2) -3 3) 17 4) -5
2. Вычислите:   
   1) 2) 343 3) 21 4) 249
3. Упростите выражение:   
   1)8 2) 3) 4)
4. Выполните действия:   
   1) 2) 3) 4)
5. Найдите значение выражения при *х=4, у=9*. Ответ запишите в виде десятичной дроби.  
   1) 2) -0,2 3) 1,2 4) 0,2
6. Сократите дробь   
   1) *a-1* 2) 3) *a+1* 4)
7. Укажите промежуток, которому при надлежит значение выражения:   
   1) 2) (213: 214) 3) (122: 123) 4) (-3: -2)
8. Найдите наибольшее из чисел ; ; ; .  
   1) 2) ; 3) 4)

**Тренировочный тест**

**Вариант №2.**

1. Вычислите: .  
   1) 72 2) 36 3) 12 4) 24
2. Вычислите:   
   1) 2) 63 3) 4) 0
3. Упростите выражение:   
   1) 2) 3) 4)
4. Выполните действия:   
   1) 2) 3) 4)
5. Выполните действия:  
   1) 2) 64 3) 4)
6. Укажите промежуток, которому принадлежит значение выражения при   
   1) (3;12] 2)(-9;12) 3) [54;60) 4) [27;30)
7. Сократите дробь:   
   1) 2) 3) 4)
8. Представьте выражение в виде квадрата разности  
   1) 2) ; 3) 4)

Ответы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Вариант №1** | | 2 | 1 | 3 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| **Вариант №2** | | 3 | 4 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Тренировочная работа по теме «Степень с рациональным показателем»**  1.Упростите выражение:  а)  б)  2.Сократите дробь:  а)  б)  3.Выполните действия: | | | | | | | | | |
| **Ответы**  Степень с рациональным показателем | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |