**Ф/о 5** **Внесение множителя под знак радикала**

**ВАРИАНТ 1** Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Timp: 20 мин.**

**Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Баллы:\_\_\_\_\_\_\_Оценка:\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | **Вставьте в пустые клетки один из знаков (<,=,>), чтобы получить истинное выражение:**  **а) □ 2; б) 3 □ 2; в) −2 □ −3.** | L 0 1 2 3 |
| 2 | **Внеси множитель под радикал:**  а) 3= б) −6 =  в) = г) 1,2 = | L 0 1 2 34 |
| 3 | **Установите соответствие между двумя столбцами:**  ∣2−∣ 3 −  ∣2∣ 3  ∣3−∣  ∣3∣  2– | L 1 2 34 |
| 4 | **Вычислите:**  а) = б)  в) − г) | L 0 1 2 3 4 |
| 5 | **Найдите значение выражения:**  ∣2−5∣+∣2−3∣= | L 0 1 2 3 4  5 |

**Ф/о 5** **Внесение множителя под знак радикала**

**ВАРИАНТ 2** Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Timp: 20 мин.**

**Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Баллы:\_\_\_\_\_\_\_Оценка:\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | **Вставьте в пустые клетки один из знаков (<,=,>), чтобы получить истинное выражение:**  **а) □ 3; б) 2 □ 4; в) −5 □ −2.** | L 0 1 2 3 |
| 2 | **Внеси множитель под радикал:**  а) 5= б) −7 =  в) = г) 1,5 = | L 0 1 2 34 |
| 3 | **Установите соответствие между двумя столбцами:**  ∣5−∣ 6 −  ∣5∣ 5  ∣6−∣  ∣6∣  5– | L 1 2 34 |
| 4 | **Вычислите:**  а) = б)  в) − г) | L 0 1 2 3 4 |
| 5 | **Найдите значение выражения:**  ∣3−6∣+∣3−2∣= | L 0 1 2 3 4  5 |

**Ф/о 3** **Степень с целым показателем. Свойства**

**ВАРИАНТ 2** Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Timp: 20 мин.**

**Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Баллы:\_\_\_\_\_\_\_Оценка:\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Запишите числа 32; 64; 1; в виде степени с основанием . | L 0 1 2 3  4 |
| 2 | **Вычислите:**  а) (−0,1)4=  б) (−2)3=  в) 11−2= | L 0 1 2 3 |
| 3 | **Выполните операции и заполните пропуски:**  а) a7⋅a−3=  б)  в) (y2)−4= | L 1 2 3 |
| 4 | **Упростите:**  **=** | L 0 1 2 3 4 |
| 5 | **Вычислить:**  А)  Б)  В) = | L 0 1 2 3 4 5 6 |

**Ф/о 12** **Формулы сокращенного умножения (a±b)2=a2±2ab+b2 и a2−b2=(a−b)(a+b)**

**ВАРИАНТ 2** Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Timp: 20 мин.**

**Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Баллы:\_\_\_\_\_\_\_Оценка:\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | **Подчеркните правильный ответ:**  " Квадратов разности выражений x и 2y это:"  A. x2−4y2 ; B. x2+4xy+4y2; C. x2 - 4xy+4y2; D. x2 +4y2. | L 0 3 |
| 2 | **Замените фигуры терминами так, чтобы получить верное равенство:**  a) ( + △)(◯− △)=5−64у2, где △= ◯=  b) (△−◯)2=36 −2⋅△⋅◯+ 4у2 где △= ◯= | L 0 1 2 3  4 |
| 3 | **Вычислите, используя формулы сокращенного умножения:**  a) 1062−62=  b) 1032=  c) 98⋅102= | L 1 2 3 |
| 4 | **Выполните действия:**  a) (6y−2x)2  b) (4у−1)(4у+1)  c) (2a +7b2)2= | L 0 1 2 3 45 |
| 5 | **Упростите:**  4(3х−2у)2−36(х - у)2= | L 0 1 2 3 4 5 |