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

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | Запишите числа 243; 81; 1; в виде степени с основанием . | L 0 1 2 3  4 |
| 2 | **Вычислите:**  а) (−0,1)5=  б) (−3)4=  в) 2−3= | L 0 1 2 3 |
| 3 | **Выполните операции и заполните пропуски:**  а) a5⋅a−3=  б)  в) (b6)−3= | 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 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 |