**Ф/о 13 Куб суммы и куб разности. Разность и сумма кубов**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | **Вычислите:**  а) (x − 4)3=  б) (2 + x)3= | L 0 1 2 34 |
| 2 | **Дополните пропущенные места действительными числами:**  а) (х - \_\_\_)3=\_\_\_\_−3x2 + \_\_\_\_ − \_\_\_\_  б) (\_\_\_ + x)3=\_\_\_\_+3x + \_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ | L 0 1 2 34 |
| 3 | **Разложите на множители:**  а) 64 − 125x3 =  б) (x−2)3 - x3= | L 0 1 2 34 |
| 4 | **Замените фигуры терминами так, чтобы получилось истинное утверждение:**  (△ − О)3=8х3 − 3⋅△2⋅О+3⋅△⋅О2−27, где △= О = | L 0 1 2 |
| 5 | **Упростите:**  а) (1−x)3 + (2 + x)3=  б) (1− 3x)3+(2 − x)3= | L 0 1 2 3456 |

**Ф/о 13 Куб суммы и куб разности. Разность и сумма кубов**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | **Вычислите:**  а) (x−3)3=  б) (1+x)3= | L 0 1 2 34 |
| 2 | **Дополните пропущенные места действительными числами:**  а) (\_\_\_− x)3=\_\_−3x+\_\_\_\_−\_\_\_\_  б) (x+\_\_\_)3=\_\_\_\_+3x2+\_\_\_\_+\_\_\_\_\_ | L 0 1 2 34 |
| 3 | **Разложите на множители:**  а) 125−64x3 =  б) x3−(x−2)3 = | L 0 1 2 34 |
| 4 | **Замените фигуры терминами так, чтобы получилось истинное утверждение:**  (△ − О)3=27−3⋅△2⋅О+3⋅△⋅О2−343z3, где △= О = | L 0 1 2 |
| 5 | **Упростите:**  а) (2−x)3+(1+x)3=  б) (1−x)3+(3−x)3= | L 0 1 2 3456 |

**Ф/о 11**  **Числа, представленные буквами. Операции с числами, представленными буквами**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | **Установите соответствие между двумя столбцами:**  3x(2x2+x) x+5  (5x+6) − (4+3x) x2−2x−15  (2+5x) + (3−4x) 6x3 + 3x2  (x−5)(x+3) 2x + 2  х − 5 | L 0 1 2 34 |
| 2 | **Дополните пропуски числами:**  а) 3(2x3+1)=\_\_\_x3+3; б) −7x2⋅(−3x)=\_\_\_x3;  в) (−2x)4=\_\_\_x4; г) (7x3−21x):(7x)=x2 − \_\_\_\_. | L 0 1 2 34 |
| 3 | **Вычислите:**  а) (2a+5ax−3) − (12a+5ax);  б) 6x2(3−7x). | L 0 1 2 34 |
| 4 | **Упростите:**  **А)**  **Б)** | L 0 1 2 34 |
| 5 | **Вычислите значение выражения:**  ⋅(−) - ⋅(- ) = | L 0 1 2 34 |

**Ф/о 6**  **Вынесение множителя из под знак радикала**

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | **Установите истинность выражений (И – истина, Л – ложь):**  а) =5 б) =6 в) =1,1 | L 0 1 2 3 |
| 2 | **Запишите в порядке возрастания числа:** ; −; 3; ; − | L 0 1 2 3 |
| 3 | **Дополните пропуски числами:**  **а) \_\_** **+ =5**  **б) +\_\_\_=3 −2**  **в) 2 + =\_\_\_+**  **г) \_\_\_+**  **= 3+** | L 0 1 2 34 |
| 4 | **Вычислите:**  а) 4⋅(5−3) =  б) 5⋅(4+3) = | L 0 1 2 34  56 |
| 5 | **Вычислите значение выражения:**  3- | L 0 1 2 34 |