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

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | **Подчеркните правильный ответ:**"Разность квадратов выражений 3x и 4y это:" A. (3x−4y)2; B. 9x2−12xy+16y2; C. 9x2−16y2; D. 3x2−4y2. | L 0 3  |
| 2 | **Замените фигуры терминами так, чтобы получить верное равенство:**a) ($\sqrt{7}$ + △)(◯− △)=7−81у2, где △= ◯=b) (△−◯)2=9x2−2⋅△⋅◯+49, где △= ◯= | L 0 1 2 34  |
| 3 | **Вычислите, используя формулы сокращенного умножения:**a) 1072−72= b) 972=c) 97⋅103= | L 1 2 3  |
| 4 | **Выполните действия:**a) (4y−3x)2b) (5a−1)(5a+1) c) (3a2−4b3)2= | L 0 1 2 3 45  |
| 5 | **Упростите:**4(2a−3b)2−16(a−b)2= | L 0 1 2 3 4 5  |

**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) ($\sqrt{5}$ + △)(◯− △)=5−64у2, где △= ◯=b) (△−◯)2=36 −2⋅△⋅◯+ 4у2 где △= ◯= | L 0 1 2 34  |
| 3 | **Вычислите, используя формулы сокращенного умножения:**a) 1062−62= b) 1032=c) 98⋅102= | L 1 2 3  |
| 4 | **Выполните действия:**a) (6y−2x)2b) (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  |