

**Примерная итоговая контрольная работа по математике**

**за курс 7 класса**

**2024-2025 учебный год**

Вид работы : контрольная работа

1. Упростите выражение:

а)  $13x + 6y - 5x - 9y$ ;

б)  $3(4x + 2) - 2(5x - 6)$ ;

в)  $(a + 7)^2 - 3a(8 - 4a)$ .

2. Решите уравнение:  $6x - 5(2x + 1) = 3(3 - 2x)$ .

3. Вычислите:  $\frac{6^8 \cdot 6^{12}}{6^{18}}$ .

4. Разложите на множители:

а)  $8ab - 16b^2$ ;      б)  $x^3 - 81x$ .

5. Периметр треугольника STQ равен 100 см. Сторона ST в 3 раза больше стороны TQ, а сторона SQ на 20 см больше стороны TQ. Найдите стороны треугольника.