

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.