

Демонстрация итоговой работы по алгебре 7 класс.

- 1. Упростите выражение: а) $3a^2b \cdot (-5a^3b)$; б) $(2x^2y)^3$.
- 2. Решите уравнение $3x - 5(2x + 1) = 3(3 - 2x)$.
- 3. Разложите на множители: а) $2xy - 6y^2$; б) $a^3 - 4a$.
- 4. Периметр треугольника ABC равен 50 см. Сторона AB на 2 см больше стороны BC , а сторона AC в 2 раза больше стороны BC . Найдите стороны треугольника.
- 5. Докажите, что верно равенство
$$(a + c)(a - c) - b(2a - b) - (a - b + c)(a - b - c) = 0.$$
- 6. На графике функции $y = 5x - 8$ найдите точку, абсцисса которой противоположна ее ординате.