

● 1. Упростите выражение:

а) $-7x^4y^7 \cdot (3xy^2)$; б) $(-2a^5b)^3$.

● 2. Решите уравнение

$$2(3 - 2x) = 3x - 4(1 + 3x).$$

● 3. Разложите на множители:

а) $2x^2y + 4xy^2$; б) $100a - a^3$.

● 4. Три бригады рабочих изготовили за смену 100 деталей. Вторая бригада изготовила на 5 деталей больше, чем первая бригада, и на 15 деталей больше, чем третья. Сколько деталей изготовила каждая бригада?

5. Докажите, что верно равенство

$$(p + x)(p - x) - (p - x + c)(p + x - c) - c(c - 2x) = 0.$$

6. На графике функции $y = -2x + 15$ найдите точку, абсцисса и ордината которой равны.