

# Повторение

$$(3m - 4n)(3m + 5n) - (4,5m - n)(2m + 4n);$$

$$(x^2 + 2y)(x^3 + 7y) - 6x^3(x^2 - 8y).$$

1. Представьте в виде степени выражение:

$$(-a^6)^7 \cdot (-a^3)^3 : c ; ;$$

$$a^{24} : (a^8)^2 \cdot a^{13} .$$

## 2. Упростите выражение:

$$(3m - 4n)(3m + 5n) - (4,5m - n)(2m + 4n);$$

$$(x^2 + 2y)(x^3 + 7y) - 6x^3(x^2 - 8y).$$

**3. Упростите выражение:**

$$(y - 2)(y + 3) - (y - 1)^2 + (5 - y)(y + 5)$$

4. Разложите на множители:

$$26x^3 - 14x^2y + 8x^2;$$

$$-15a^3b^2c - 10a^2b^2c^2 - 5ab^2c^3.$$

5. Разложите на множители:

$$5a + 5b - am - bm$$

$$25 - 9a^2$$

$$27a^3 - b^3$$

$$8a^2b^2 - 72a^2c^2$$