

*Будущее*

**ЗАВИСИТ**

**ОТ ТОГО, ЧТО ТЫ**

---

---

**ДЕЛАЕШЬ**

---

---

**СЕГОДНЯ**



# Правило:

Чтобы умножить многочлен на многочлен, нужно каждый член одного многочлена умножить на каждый член другого многочлена и полученные результаты произведения сложить.

$$(a + b)(c + d) = ac + ad + bc + bd.$$

# Выполни!

6. Найдите произведение

а)  $(x^2 + 2)(x - 3)$ ;

б)  $(3x^2 - 5x)(2 - x)$ ;

в)  $(c - 4)(c + 4)$ ;

# Повтори!

## Раскрытие скобок

Если перед скобками стоит знак «+», то скобки можно опустить, сохранив знак каждого слагаемого, заключённого в скобки.

$$a \oplus (5b - 2c) = a + 5b - 2c$$

Если перед скобками стоит знак «-», то скобки можно опустить, изменив знак каждого слагаемого, заключённого в скобки, на противоположный.

$$a \ominus (b - c) = a - b + c$$

# Разбери примеры!

$$(6x - 3) - (14 - 2x) = 6x - 3 - 14 + 2x = \\ = 8x - 17;$$

$$12 + (x - 3) - (-3x + 1) = 12 + x - 3 + 3x - 1 = \\ = 8 + 4x.$$

**Раскройте скобки и приведите  
подобные слагаемые:**

$$5x + (8 - x);$$

$$12a - (2 - 6a);$$

$$(3a - 4) + (8 + 6a);$$

$$(7x - 9) - (1 - 2x).$$

# Повтори!

## Способ сложения.

$$\begin{cases} 4x - 7y = 30 \\ 4x - 5y = 90 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -4x + 7y = -30 \\ 4x - 5y = 90 \end{cases}$$

$$2y = 60$$

$$y = 30$$

Ответ: (60;30)

$$4x - 7 \cdot 30 = 30$$

$$4x - 210 = 30$$

$$4x = 240$$

$$x = 60$$