# 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 п

a) 
$$(x^2 + 2)(x - 3)$$
;

б) 
$$(3x^2 - 5x)(2 - x)$$
;

B) 
$$(c-4)(c+4)$$
;

## Повтори!

Раскрытие скобок Если перед скобками стоит знак «+», то скобки

можно опустить, сохранив знак каждого слагаемого, заключённого в скобки.

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

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

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

# 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.

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

$$\begin{cases} -4x + 7y = -30 & 4x - 7 \cdot 30 = 30 \\ 4x - 5y = 90 & 4x - 210 = 30 \end{cases}$$

$$2y = 60 & 4x = 240$$

$$y = 30 & x = 60$$
Ombem: (60;30)