# Раскройте скобки

$$(c+3)^2 - (c-2b)(c+2b) = (1) (x-3)^2 - (x+1)^2 = (3) (x-1)^3 - x(x-1)^2 = (5)$$

$$(a-x)(7+d) + (x-a)(2d-1) = (2) (a+b)^3 - (a+b)^3 = (4) (2x+3)^2 + (a-3)(a+3) - (a+x)^2 (6)$$

$$(a-x)(7+d) + (x-a)(2d-1) = (2) (a+b)^3 - (a+b)^3 = (4) (2x+3)^2 + (a-3)(a+3) - (a+x)^2 (6)$$

### 2 Решите уравнение

$$3x - 8 = x + 2$$
 (7)  $3(x+8) - 4(0.25x+1) = 0$  (9)  $(3x+8)^2 = (3x-2)^2$  (11)

$$7x - 1 = \frac{4}{3}(4x + 1)$$
 (8) 
$$(x - 5)^2 = (x + 1)^2$$
 (10) 
$$(x + 3)^3 = x^3 + 9x^2 - 6x + 4$$
 (12)

## Найдите точки пересечения графиков функции $f_1(x)$ и $f_2(x)$ 3

$$f_1(x) = 4x - 1;$$
  $f_2(x) = -2x - 2$  (13)  $f_1(x) = x^2 - x + 3;$   $f_2(x) = x^2 + x - 1$  (15)

$$f_1(x) = 8x - 3; \quad f_2(x) = -f_1(x)$$
 (14)

### Упростите выражение 4

$$\frac{4x^2 + 16 + 16x}{2x + 4} \tag{16} \qquad \frac{b^2 + 3c^2 - 4c \cdot c}{b + c} \tag{18} \qquad \frac{(c - 3)(c + 3) - (c - 1)(c + 1)}{2} \tag{20}$$

$$\frac{4x^2 + 16 + 16x}{2x + 4} \qquad (16) \qquad \frac{b^2 + 3c^2 - 4c \cdot c}{b + c} \qquad (18) \qquad \frac{(c - 3)(c + 3) - (c - 1)(c + 1)}{2} \qquad (20)$$

$$\frac{(b + bc)(ac + d)}{b} \qquad (17) \qquad \frac{(x + 3)^2 - 3(2x + 3)}{x^2} \qquad (19) \qquad \frac{(a + b)^2 - (a - b)^2}{6a^2b + 2bb^3} \qquad (21)$$

## Решите систему уравнений 5

$$\begin{cases} 3x - 2y = 3\\ -2x + 4y = 14 \end{cases}$$
 (22)

$$\begin{cases} x + y = 0 \\ x - y = 0 \end{cases} \tag{23}$$

$$\begin{cases} x + y + z = 6 \\ 2x + y = 4 \\ x - y - z = -5 \end{cases}$$
 (24)