

Вынесение общего множителя за скобки

1. Вынесите общий множитель за скобки:

$$\begin{array}{lll} c-d = & (-c+d) & 4a^3bc^2 - 6b^2 = (3b - 2a^3c^2) \\ 2a-5b = & (5b-2a) & 14c^2 - 16ac = -2c (+) \\ a-7c = & (7c-a) & -45cd^2 - 18c^2d = -9cd(+) \end{array}$$

2. Разложите на множители:

$$\begin{aligned} 2x(a+b) + y(a+b) &= \\ (a-4) - b(a-4) &= \\ 5a(m-n) + 7b(m-n) &= \\ 6x(4x+1) - 11(4x+1) &= \\ a(c-d) + b(d-c) &= \\ x(x-6) - 10(6-x) &= \end{aligned}$$

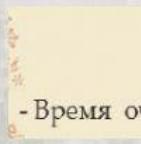
3. Укажите верные равенства:

$$\begin{array}{ll} (a-b)^2 = (b-a)^2 & (a-b)^3 = (b-a)^3 \\ (a-b)^2 = -(b-a)^2 & (a-b)^3 = -(b-a)^3 \\ -5x-10y = -5(2y+x) & x^6 - x^4 + x^2 = x^2(x^4 - x^2 + x) \\ 6ab - 3b = b(6a - 2b) & 4a + 4 = 4(a + 4) \\ (10+x)a - (10+x)b = (10+x)(a-b) & (b-15)c - (b-15) = (b-15)(c-1) \end{array}$$

4. Заполните пропуски в решении уравнения:

$$\begin{aligned} (x-3)(x+7) + (x+7)(x-8) &= 0 \\ (x+7) \cdot (() + ()) &= 0 \\ (x+7) \cdot () &= 0 \\ (x+7) \cdot (2x -) &= 0 \\ \left[\begin{array}{l} x+7 = 0 \\ 2x - = 0 \end{array} \right] & ; \quad \left[\begin{array}{l} x = 0 - 7 \\ 2x = 0 + \end{array} \right] ; \quad \left[\begin{array}{l} x = \\ x = \end{array} \right] ; \end{aligned}$$

Ответ: ; .



- Что ты хочешь?

- Я хочу убить время.

- Время очень не любит, когда его убивают.

Р.С. Алиса в Стране Чудес