

Вынесение общего множителя за скобки

1. Вынесите общий множитель за скобки:

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

2. Разложите на множители:

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

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:

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

Ответ: ; .

- Что ты хочешь?

- Я хочу убить время.

- Время очень не любит, когда его убивают.

P.S. Аиша в Стране Чудес