

Решение уравнений

При решении уравнений, содержащих скобки и подобные слагаемые, сначала:

— по возможности упрощают уравнение (раскрывают скобки, приводят подобные слагаемые);

— переносят слагаемые, содержащие неизвестное, в одну часть уравнения (обычно в левую), остальные слагаемые — в другую часть уравнения, при этом изменяют их знаки на противоположные знаки;

$$\underline{7} - 11y = 2 - \underline{y}$$

$$-11y + y = 2 - 7$$

$$-10y = -5$$

$$y = -5 : (-10)$$

$$y = 0,5$$

$$\text{ОТВЕТ } y = 0,5$$

$$\underline{4} - 2x = 6 - \underline{3x}$$

$$-2x + 3x = 6 - 4$$

$$x = 2$$

$$\text{ОТВЕТ } x = 2$$

Решите уравнение :

$$5x - 7 + 3x = 11 - x + 5 + 6x$$

$$8x - 7 = 16 + 5x$$

$$8x - 5x = 16 + 7$$

$$3x = 23$$

$$x = 23 : 3$$

$$x = \frac{23}{3}$$

$$x = 7\frac{2}{3}$$

$$\text{Ответ : } x = 7\frac{2}{3}$$

сначала упрощаем уравнение, т. е. приводим подобные слагаемые

Решите уравнение :

$$3 - 9x - 7 = 11 - 2x + 5 - 6x$$

$$\underline{-4} - 9x = 16 \underline{-8x}$$


$$-9x + 8x = 16 + 4$$

$$-x = 20$$

$$x = 20 : (-1)$$

$$x = -20$$

Ответ $x = -20$



Выполните задание:
Решите № 824(1,2,3,4)