

## 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;

$$\begin{aligned}7 - 11y &= 2 - y \\ -11y + y &= 2 - 7 \\ -10y &= -5 \\ Y &= -5 : (-10) \\ Y &= 0,5 \\ \text{ОТВЕТ } y &= 0,5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\underline{4} - 2x &= 6 - \underline{3x} \\ -2x + 3x &= 6 - 4 \\ X &= 2 \\ \text{ОТВЕТ } x &= 2\end{aligned}$$

## 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)