

Решение уравнений.
Решение задач с
помощью уравнений

Свойства уравнений:

- Можно переносить слагаемый из одной части в другую с противоположным знаком.
- Можно умножить или разделить каждый член уравнения на одно и то же число.

Решить уравнение:

•
$$\frac{2y - 3}{3} - \frac{5y + 1}{4} = \frac{4 - y}{2}$$

1. Найти наименьший общий знаменатель **12**

2. Умножить каждый член уравнения на 12

$$12 \cdot \frac{2y - 3}{3} - 12 \cdot \frac{5y + 1}{4} = 12 \cdot \frac{4 - y}{2}$$

$$4(2y - 3) - 3(5y + 1) = 6(4 - y)$$

$$8y - 12 - 15y - 3 = 24 - 6y$$

$$8y - 15y + 6y = 24 + 12 + 3$$

$$-y = 39$$

$$y = -39$$

Назовите алгоритм, с помощью которого решено это уравнение:

Найти ошибку в решении уравнения:

- $$\frac{2y - 1}{3} - \frac{y - 7}{5} = 9$$

$$15 \cdot \frac{2y - 1}{3} - 15 \cdot \frac{y - 7}{5} = 15 \cdot 9$$

$$10y - 5 - 3y + 21 = 45$$

$$10y - 3y = 45 - 21 + 5$$

$$7y = 29$$
$$y = \frac{29}{7}$$

Заполнить пропуски и найти корень уравнения:

•
$$\frac{4x + 1}{3} - \frac{3x - 1}{5} = 15 - \frac{25 - x}{4}$$

НОЗ = 60

$$60 \cdot \frac{4x + 1}{3} - 60 \cdot (\quad) = 15 \cdot (\quad) - 60 \cdot \frac{25 - x}{4}$$

.....
.....

$$29x = 493$$

$$x = \dots\dots\dots$$

1 вариант

1. Найти корни уравнения:

2 вариант

1. Найти корни уравнения: