

РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ

МАТЕМАТИКА 6 КЛАСС

Н.Я. ВИЛЕНКИН

Составила
Учитель МБОУ «СОШ № 30»
Г. Абакана
Дранишникова Л.А.

Уравнение – это математическое равенство с одной или несколькими величинами.

Решить уравнение – это значит найти его корни или установить что их нет.

Корнями уравнения называются те значения неизвестных, при подстановке которых в уравнение получается верное числовое равенство.

Корни уравнения не изменяются,
если обе части уравнения умножить или
разделить на одно и то же число, не
равное нулю.

$$4 \cdot (x + 5) = 12 \quad / : 4$$

$$x + 5 = 3$$

$$x = 3 - 5$$

$$x = -2$$

Ответ: $x = -2$

Корни уравнения не изменяются,
если какое – нибудь слагаемое перенести
из одной части уравнения в другую,
изменив при этом его знак.

$$\frac{1}{4}x + 3 = x / \cdot 4$$

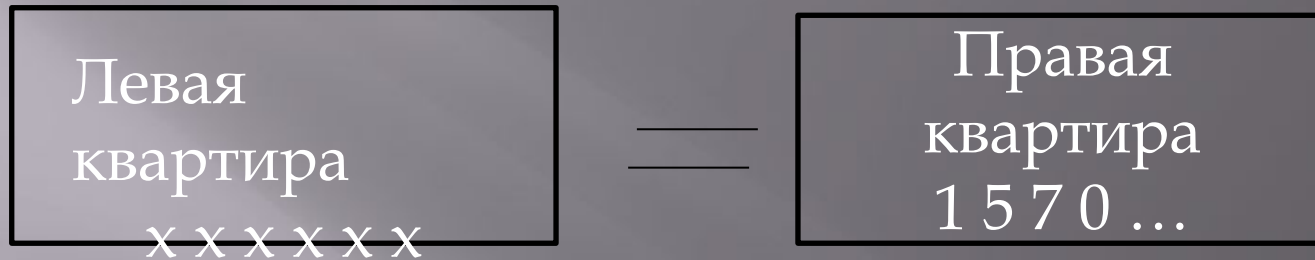
$$x + 12 = 4x$$

$$x - 4x = -12$$

$$-3x = -12 / : (-3)$$

$$x = 4$$

$$\text{Ответ: } x = 4$$



В левой квартире живут буквы.

В правой квартире живут цифры.

При переселении из одной
квартиры в другую нужно
поменять ключи – знаки.

$$-9a + 8 = -10a - 2$$

+8 из левой квартиры переселяем в правую квартиру и меняем ключ (знак) с плюса на минус

-10a переселяем из правой квартиры в левую и тоже меняем ключ (знак) с минуса на плюс

$$-9a + 10a = -2 - 8$$

$$a = -10$$

Ответ: $a = -10$