

Уравнения на нахождение неизвестного слагаемого

Учитель начальных классов

Ильина И.А.

Харцызская ОШ №25



*Тот, кто хочет много знать,
Должен сам всё постигать!*



Как называется выражение?



$$24+3=27$$

пример

$$53-3>20$$

неравенство



$$a+5, \text{ где } a=7$$

Буквенное выражение

$$x+4=12$$

?



Рассмотрим тему «Решение уравнения на нахождение неизвестного слагаемого».

Данный урок поможет решать уравнения, подбирая для этого нужное действие. Вначале рассмотрим схему уравнений, потренируемся в их составлении. Узнаем, как правильно записать решение уравнения.

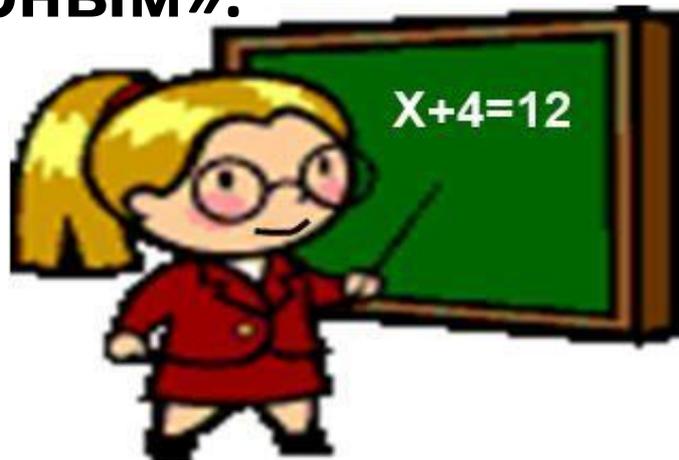


$$x+4=1$$

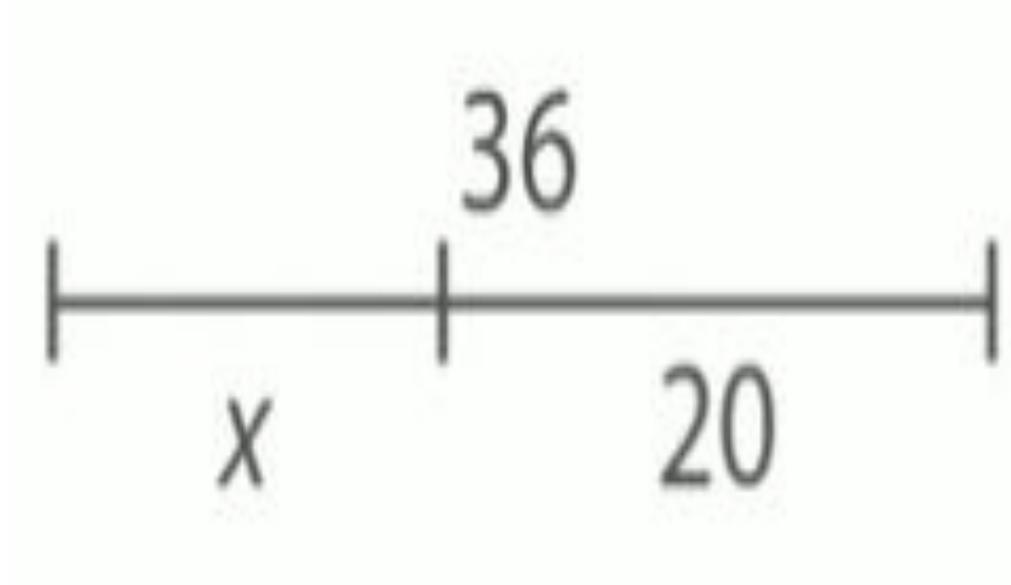
уравнение

**«Уравнение – это равенство,
которое содержит неизвестное
число».**

**«Решить уравнение – значит найти
неизвестное число, чтобы равенство
было верным».**



Посмотрите на схему



Мы видим, что из неизвестного числа x и 20 получается число 36. Целое – это 36.

Составим уравнение

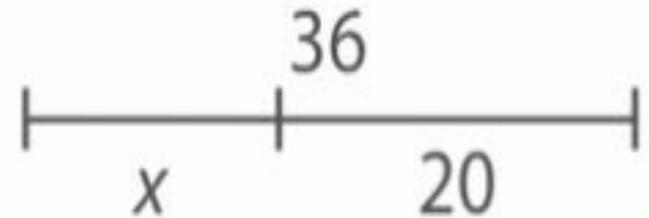
В уравнении неизвестное принято обозначать буквой латинского алфавита. Обозначим неизвестное буквой «х». Теперь давайте составим уравнение.

$$X + 20 = 36$$

Как узнать какое число скрыто под X ?

Целое в этом уравнении – это сумма - 36.

А неизвестное- часть целого – слагаемое.



Для того, чтобы узнать неизвестное слагаемое, нужно из суммы вычесть известное слагаемое.

$$X = 36 - 20$$

$$X = 16.$$

Обязательно делай проверку своих вычислений. Для этого подставь вместо неизвестного найденное значение. Запись уравнения будет выглядеть так:

$$X + 20 = 36;$$

$$X = 36 - 20;$$

$$\underline{X = 16.}$$

$$16 + 20 = 36;$$

$$36 = 36.$$

Попробуй сам составить и решить уравнение.

$$\begin{array}{r} \boxed{X} \quad \boxed{9} \\ \hline \boxed{17} \end{array}$$

Проверь
себя

$$X + 9 = 17;$$

Реши это
уравнение

$$\begin{aligned} X + 9 &= \\ 17; \\ X &= 17 - \\ 9; \\ \underline{X} &= \underline{8.} \\ 8 + 9 &= 17; \\ 17 &= 17. \end{aligned}$$

Рассмотрим задачу



Мама принесла корзину с фруктами. В ней было 8 яблок и несколько апельсинов. Сколько было апельсинов, если известно, что всего было 13 фруктов.

Яблок – 8 шт.

Апельсинов – X .

Всего – 13 шт.

Решение

$$8 + X = 13;$$

$$X = 13 - 8;$$

$$\underline{X = 5.}$$

$$8 + 5 = 13;$$

$$13 = 13.$$

Ответ: в корзине было 5 апельсинов



Алгоритм решения уравнения

- **Читаю уравнение.**
- **Определяю неизвестный компонент.**
- **Определяю каким действием можно его найти.**
- **Произвожу вычисления.**
- **Делаю проверку.**

