

**«Дорогу осилит
идущий,
а математику –
мыслящий»**

Цели урока



Найди уравнение

1) $X - 24 = 6$

2) $X - 24$

3) $30 - 24 = 6$

Что такое уравнение?

$$X - 30 = 6$$

Математическое **равенство** с одной или несколькими **неизвестными** величинами.

Что значит решить уравнение?
Найти корень уравнения.

Корень уравнения

Это **искомое число**, при подстановке которого в уравнение получается верное равенство.

$$X - 30 = 6$$

$$X = 36 \text{ (корень)}$$



Назовите математические
действия.



**В группах запишите
компоненты действий**



Работаем в паре

Впишите компоненты действий

$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

$$\boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$$

$$\boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

$$\boxed{} : \boxed{} = \boxed{}$$

$$20+X=40$$

$$20\cdot X=40$$

$$20:X=4$$

$$20-X=4$$

$$20 + X = 40$$

1 слагаемое + 2 слагаемое = произведение

Чтобы найти 2 слагаемое
нужно

- 1) сумму сложить с 1-м слагаемым.
- 2) из суммы вычесть 1-ое слагаемое
- 3) из 1-го слагаемого вычесть сумму

$$20 \cdot X = 40$$

1 множитель ·  2 множитель = произведение

$$X - 30 = 6$$

Чтобы найти 2 множитель
нужно

- 1) из произведения вычесть с 1-й множитель.
- 2) произведение разделить на 1-й множитель
- 3) произведение умножить на 1-й множитель

$$20 - X = 4$$

уменьшаемое – **вычитаемое** = разность

Чтобы найти вычитаемое нужно

- 1) к уменьшаемому прибавить разность
- 2) от уменьшаемого вычесть разность
- 3) из разности вычесть уменьшаемое

$$20 : X = 4$$

делимое : делитель = частное

Если неизвестен делитель

нужно

- 1) делимое разделить на частное.
- 2) частное разделить на делимое.
- 3) делимое умножить на частное.

Устный счёт

$$X - 24 = 20$$

$$X \cdot 9 = 72$$

$$80 - X = 72$$

$$50 \cdot X = 100$$

$$X + 54 = 60$$

$$X : 5 = 10$$

$$74 + X = 100$$

$$240 : X = 60$$

Взаимопроверка

$$44 - 24 = 20$$

$$8 \cdot 9 = 72$$

$$80 - 8 = 72$$

$$50 \cdot 2 = 100$$

$$6 + 54 = 60$$

$$50 : 5 = 10$$

$$74 + 26 = 100$$

$$240 : 4 = 60$$

Алгоритм решения уравнений

1. Смотрю на действие и вспоминаю название компонентов.
2. Смотрю, что неизвестно.
3. Вспоминаю правило.
4. Нахожу значение x .
5. Делаю проверку.
6. Вывод



Реши задачу уравнением



- В магазине купили пирог за 150 руб и каравай. За всю покупку заплатили 250руб. Сколько стоит каравай?

Пусть **X** руб. стоит ...

Значит $150 + \mathbf{X} = 250$



Реши задачу уравнением



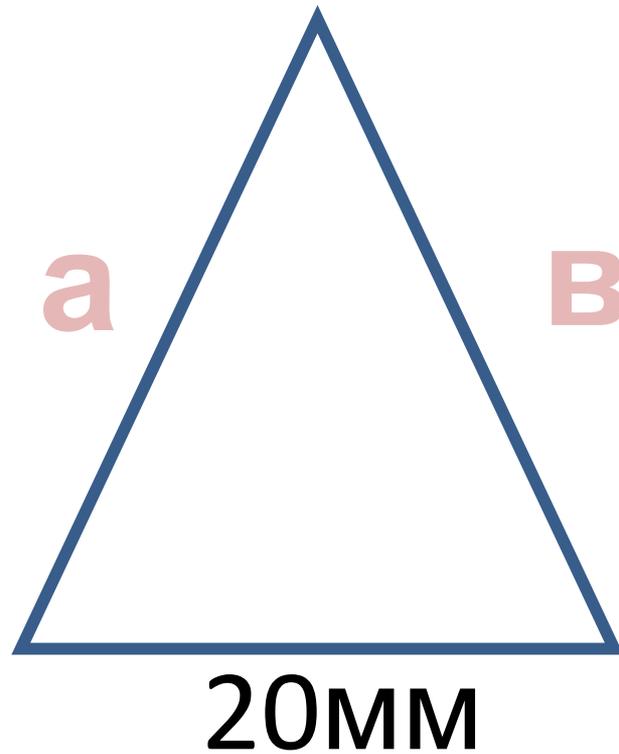
- В магазине купили пирог и каравай и заплатили 250руб. **Пирог** стоит на 50 руб. больше каравая. Сколько стоит **каравай**?

Пусть **X** руб. стоит ...

(X+50) стоит ...

Значит **$X + (X + 50) = \dots$**

Пусть $a=x$



$$P_{\Delta} \quad \underbrace{a+b}_{2} + 20 = 190$$