

A person in a blue shirt is writing on a chalkboard. The board is covered with various mathematical formulas, diagrams, and symbols. The word 'Математика' is written in large white letters across the center of the board.

# Математика

**Бахарева Любовь  
Павловна 5Б**

**урок**

**математики**

тема

**уравнения**

**уравнение**

**УРАВНЕНИЕМ** называют  
равенство, содержащее букву,  
значение которой надо найти.



# Корень уравнения

Значение буквы, при котором из уравнения получается верное числовое равенство, называют **КОРНЕМ УРАВНЕНИЯ**.

**Решить уравнение-**  
**значит найти все его**  
**корни(или убедиться,**  
**что это уравнение не**  
**имеет ни одного корня.**

**Ответь на вопросы по  
прочитаной или  
услышаной тобой  
информации.**



## Вопросы:

- 1) Какое равенство называют уравнением ?
- 2) Какое число называют корнем уравнения ?
- 3) Что значит решить уравнение ?

Если решил проверь по  
следующему слайду.

## ОТВЕТЫ:

- 1) Уравнением называют равенство, содержащее букву, значение которой надо найти.
- 2) Корнем уравнения называют значение буквы, при котором из уравнения получается верное числовое равенство.
- 3) Решить уравнение - значит найти все его корни .

Если у вас написано примерно также, то зачтете за верный ответ.



**НАУЧИМСЯ  
РЕШАТЬ И  
СОСТАВЛЯТЬ  
УРАВНЕНИЯ**

Давай решим уравнение.

$$x+12=78$$

$$x=?$$

**КАК МЫ НАЙДЕМ X ?**

Давай решим уравнение.

$$x+12=78$$

$$x=?$$

**ЗАПОМНИ !**

**КОГДА НЕИЗВЕСТНОЕ ЧИСЛО СЛАГАЕМОЕ,  
ЕГО НАХОДИМ ТАК: ИЗ СУММЫ  
ВЫЧИТАЕМ ИЗВЕСТНОЕ СЛАГАЕМОЕ Т.Е  
78-12=66 ОТВЕТ ЗАПИСЫВАЕМ ВМЕСТО  
ЗНАКА ВОПРОСА.**



Давай решим уравнение.

$$x+12=78$$

$$x=78-12 \quad \text{мы нашли корень уравнения}$$

$$\underline{x=66}$$

Давай решим уравнение.

$$x+12=78$$

$$x=78-12$$

$$\underline{x=66}$$

чтобы проверить, верно ли  
решено уравнение нужно  
вместо  $x$  подставить ответ

Давай решим уравнение.

$$x+12=78$$

$$x=78-12$$

$$\underline{x=66}$$

чтобы проверить, верно ли  
решено уравнение нужно  
вместо  $x$  подставить ответ

$$66+12=78$$

$$78=78$$



Давай решим уравнение.

$$x+12=78$$

$$x=78-12$$

$$\underline{x=66}$$

вот мы и решили  
уравнение

$$66+12=78$$

$$78=78$$

Решим ещё одно уравнение.

$$y-8=11$$

Решим ещё одно уравнение.

$$y-8=11$$

$$y=?$$

**ЗАПОМНИ !**

если неизвестное число  
уменьшаемое, то мы решаем так:  
к разности прибавляем  
вычитаемое, Т.Е  $11+8=19$



Решим ещё одно уравнение.

$$y-8=11$$

$$y=11+8$$

$$\underline{y=19}$$

**решено.**

$$19-8=11$$

$$11=11$$

Решим последнее уравнение.

$$15-x=9$$

$$x=?$$

**запомни!**

**если неизвестное число**

**вычитаемое , то нужно из**

**уменьшаемого вычесть разность Т.Е**

$$15-9=6$$

Решим последнее уравнение.

$$15-x=9$$

$$x=15-9$$

$$\underline{x=6}$$

**решено.**

$$15-6=9$$

$$9=9$$

реши уравнение.

$$x - 18 = 32$$

$$29 - y = 18$$

$$22 + p = 40$$



# ОТВЕТЫ

$$x - 18 = 32$$

$$x = 18 + 32$$

$$x = 50$$

$$29 - y = 18$$

$$y = 29 - 18$$

$$y = 11$$

$$22 + p = 40$$

$$p = 40 - 22$$

$$p = 18$$





# На следующем уроке.

- \* Вспомним компоненты умножения и деления.
- \* Узнаем как решать уравнения где неизвестный множитель или делимое , делитель.
- \* Попробуем решить такое уравнение.



**спасибо за**

**внимание**