

# Решение уравнений и задач на составление уравнения

Математика 5 класс

Учебник А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С. Якир



# Цели урока:

## Обучающая:

1. Обобщить знания учащихся по решению уравнений, содержащих более одного арифметического действия.
2. Развивать логическое мышление, вычислительные навыки, речь, память, внимание.
3. Уметь применять правила и формулы, применять полученные знания к решению.

## Воспитательная:

1. Привитие любви к математике;
2. Желание познавать новое, неизведанное;
3. Воспитывать честность в оценке своих знаний, культуре общения, культуре диалога.

# Вспомни правила



- Что называют уравнением?

*Равенство содержащее неизвестную величину.*

- Что называют корнем уравнения?

*Значение переменной обращающее уравнение в верное равенство.*

- Что означает решить уравнение?

*Найти все его корни или убедиться, что их нет.*

Проверь, правильно ли решены уравнения.  
Если найдешь ошибки, исправь их .

I вариант

**а)  $x+315=887$ ;**  
 $x=887-315$ ;  
 $x=572$ .

**в)  $v-215=15$ ;**  
 $v=215-15$ ;  
 $v=200$ .

**д)  $371-y=37$ ;**  
 $y=371+37$ ;  
 $y=408$ .

II вариант

**б)  $182+c=300$ ;**  
 $c=300-182$ ;  
 $c=28$ .

**г)  $y-47=47$ ;**  
 $y=47+47$ ;  
 $y=94$ .

**е)  $100-x=63$ ;**  
 $x=100+63$ ;  
 $x=63$ .



## Проверка домашнего задания

### №272

$$4) 253 - (x - 459) = 138 ; \quad 5) 502 - (217 - x) = 421; \quad 6) 871 - (x + 157) = 385;$$

$$x - 459 = 253 - 138;$$

$$217 - x = 502 - 421;$$

$$x + 157 = 871 - 385$$

$$x - 459 = 115;$$

$$217 - x = 81;$$

$$x + 157 = 486;$$

$$x = 115 + 459 ;$$

$$x = 217 - 81;$$

$$x = 486 - 157;$$

$$x = 574 .$$

$$x = 136.$$

$$x = 329.$$

Ответ 574.

Ответ 136.

Ответ 329.

### Задача №274

Пусть Ваня задумал число  $x$ , если к нему прибавить 27, станет  $(x+27)$ ; из полученной суммы вычесть 14, будет  $(x+27)-14$ , а по условию получили 36. Составим и решим уравнение.

$$(x+27)-14=36;$$

$$x+27=36+14;$$

$$x=23.$$

$$x+27=50;$$

$$x=50-27; \quad \text{ответ. Ваня задумал число 23.}$$

## 1) Ответь на вопросы:

Как называются компоненты при вычитании?

Как найти неизвестное вычитаемое,  
уменьшаемое?

Как называются компоненты при сложении?

Как найти неизвестное слагаемое?

Как проверить правильность выполнения  
уравнения?

## 2) Решите уравнение устно:

а)  $x+3=7$ ;      б)  $x-5=10$ ;      в)  $10-x=6$ .

## 3) Найдите корни уравнения:

а)  $0+x=5$ ;      б)  $x-5=0$ ;      в)  $5-x=5$ ;      г)  $x-x=0$ .

## 2) По данному уравнению составить задачу: