

*Проверим домашнее задание*

**№364; 365; 346.**

5 класс



# Уравнения



Урок 1

# Цель урока

- Узнать, что называется уравнением и корнем уравнения;
- вспомнить, как решаются самые простые уравнения;
- научиться правильно оформлять решение уравнения

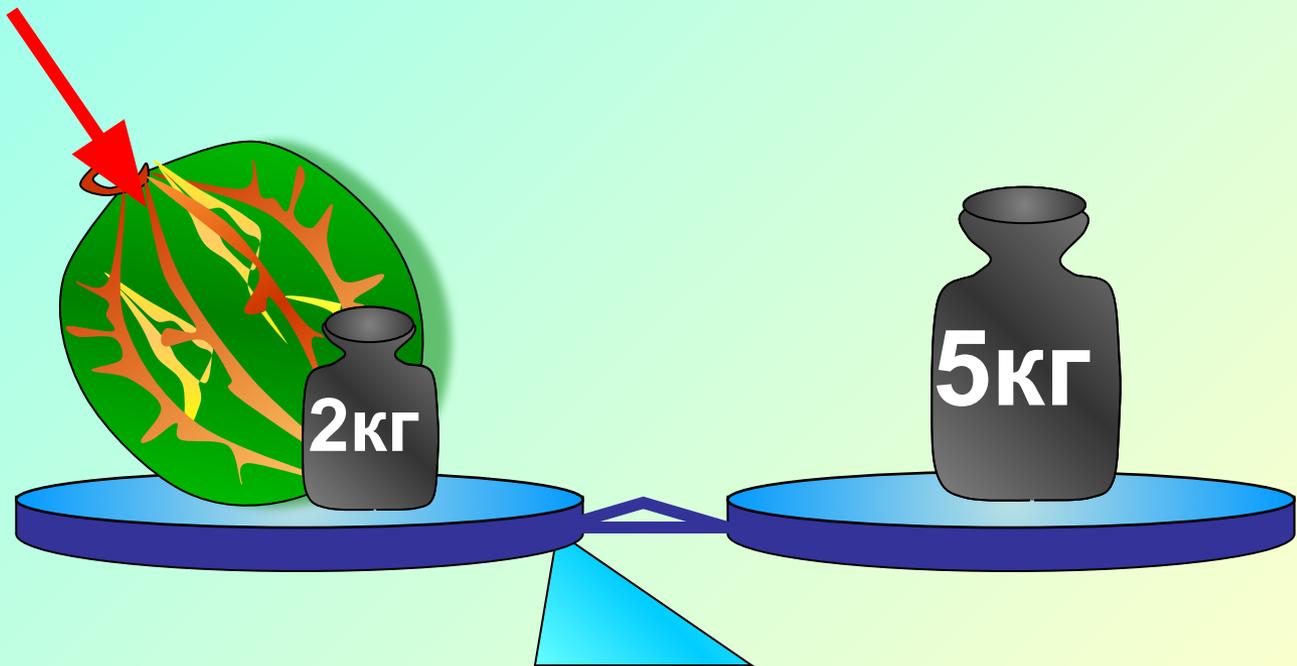


На левой чашке весов лежат арбуз и гиря 2 кг, а на правой чашке – гиря 5 кг.

Весы находятся в равновесии.

Чему равна масса арбуза?

$$x + 2 = 5$$



$$x + 2\text{кг} = 5\text{кг}$$

$$x + 2 = 5$$

$$x = 3$$

*Надо найти такое значение  $x$ , при котором выполняется это равенство.*



**Это уравнение**

$$x + 2 = 5$$

$$x = 3$$

**Это корень  
уравнения**



# Уравнение -

это равенство, содержащее букву, значение которой надо найти.

$$30 = 5x$$

$$16 - 4 = 12$$

$$37 + 8a = 53$$

$$3 + p = 12$$

$$35 - 15 + x$$

# Корень уравнения -

это значение буквы, при котором из уравнения получается верное равенство.

$$30 = 5 + t$$

$$t = 25$$

$$16 - 4 + x = 17$$

$$x = 6$$

$$93 + p = 102$$

$$p = 5$$

$$37 + 8 \cdot a = 53$$

$$a = 2$$

*Найдём корень уравнения:*

$$x + 37 = 85$$

$$x = 48$$

---

$$48 + 37 = 85$$

*Ответ : 48*

*Мы решили  
уравнение???*





Как найти  
неизвестное  
слагаемое?

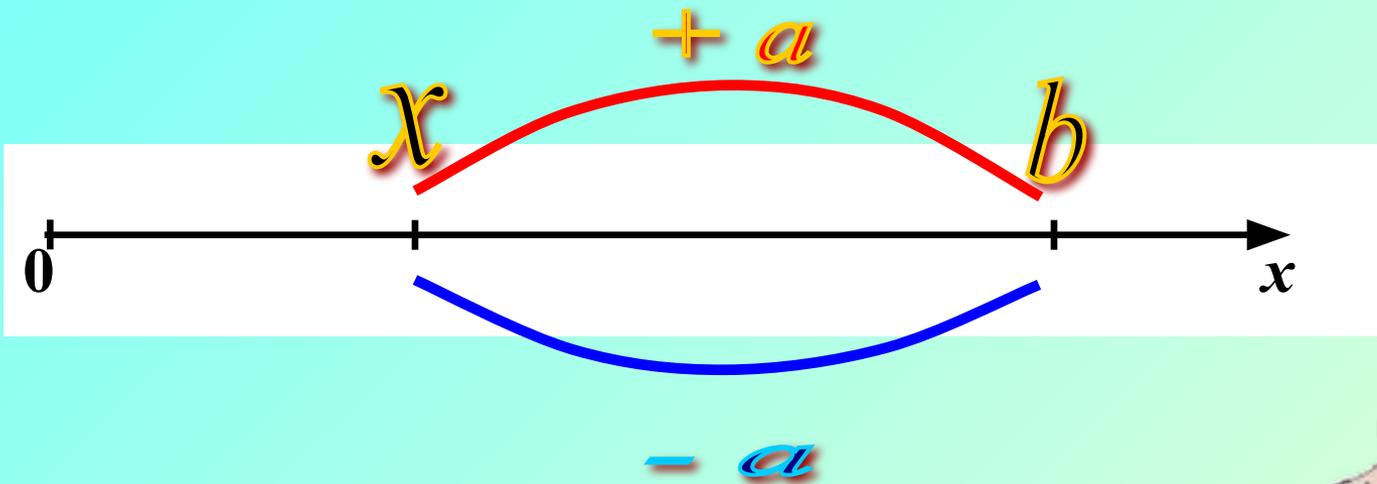
$$\underline{x} + a = b$$

... надо из суммы  
вычесть известное  
слагаемое.

$$x = b - a$$



$$\underline{x} + a = b$$



$$x = b - a$$





Проверь, правильно ли  
решены уравнения.  
Исправь ошибки, если  
они есть.

1.

$$x + 315 = 887$$

$$x = 887 - 315$$

$$x = 572$$

$$572 + 315 = 887$$

*Ответ: 572*



Проверь, правильно ли  
решены уравнения.  
Исправь ошибки, если  
они есть.

2.

$$y + 92 = 144$$

$$y = 144 + 92$$

$$y = 144 - 92$$

$$y = 52$$

$$52 + 92 = 144$$

Ответ: 52

Ошибка

Как найти  
неизвестное  
уменьшаемое?

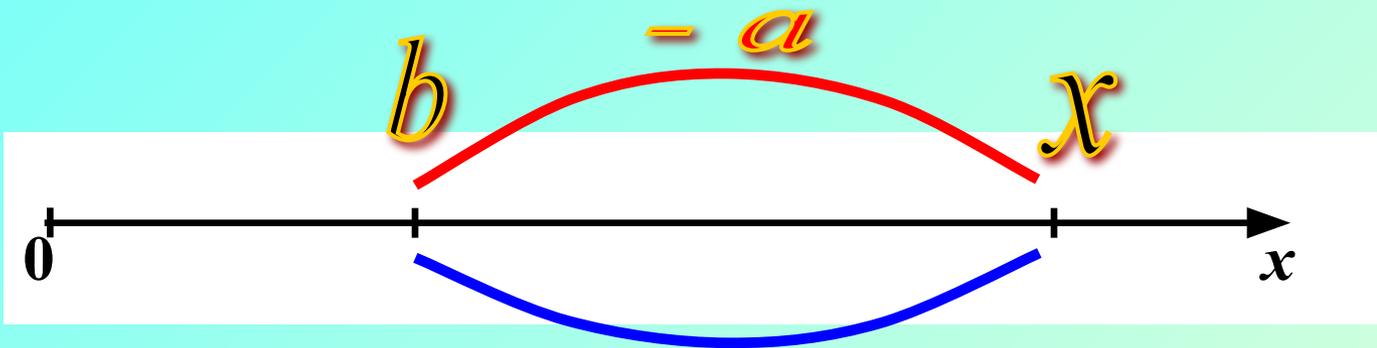
$$\underline{x} - a = b$$

... надо сложить  
вычитаемое и разность

$$x = b + a$$



$$x - a = b$$



$$+ a$$

$$x = b + a$$





Проверь, правильно ли  
решены уравнения.  
Исправь ошибки, если  
они есть.

1.

$$x - 215 = 115$$

$$x = 215 / 115$$

$$x = 205 + 115$$

$$x = 330$$

$$300 - 215 = 115$$

Ответ: 330

Ошибка



Проверь, правильно ли  
решены уравнения.  
Исправь ошибки, если  
они есть.

2.

$$x - 47 = 247$$

$$x = 247 + 47$$

$$x = 294$$

$$294 - 47 = 247$$

*Ответ: 294*

Ошибка

Как найти  
неизвестное  
вычитаемое?

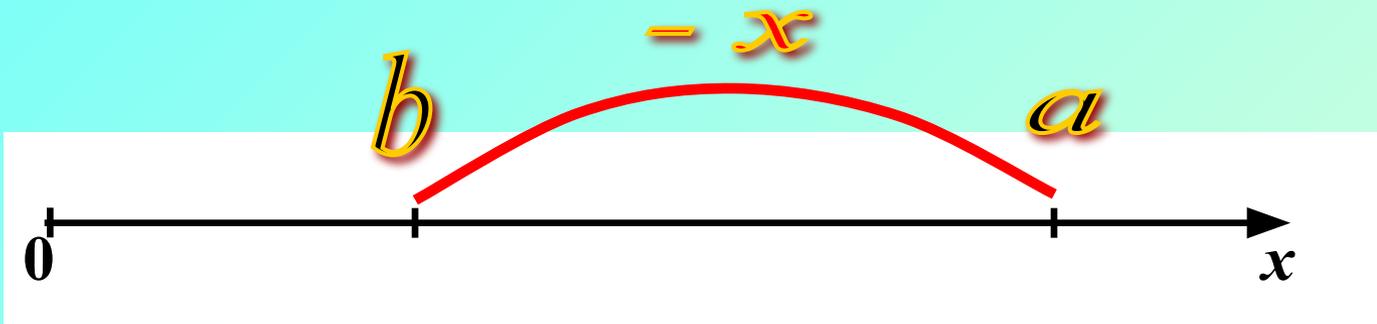
$$a - \underline{x} = b$$

... надо из  
уменьшаемого вычесть  
разность

$$x = a - b$$



$$a - x = b$$



$$x = a - b$$





Проверь, правильно ли  
решены уравнения.  
Исправь ошибки, если  
они есть.

1.

$$371 - x = 47$$

$$x = 371 - 47$$

$$x = 324$$

$$371 - 324 = 47$$

Ответ: 324

Ошибка



Проверь, правильно ли  
решены уравнения.  
Исправь ошибки, если  
они есть.

2.

$$100 - x = 63$$

$$x = 100 + 63$$

$$x = 100 - 63$$

$$x = 37$$

$$100 - 37 = 63$$

Ответ: 37

Ошибка

# Физминутка



# «СОН»

А теперь закройте  
глаза и расслабьтесь,  
будто  
собираетесь спать.  
Подумайте о  
чём-нибудь  
очень приятном.  
Медленно сосчитайте  
до пяти.



# Решите уравнения

$$x + 38 = 93$$

$$x = 55$$

$$156 + y = 218$$

$$y = 62$$

$$85 - z = 36$$

$$z = 49$$

$$m - 94 = 18$$

$$m = 112$$

$$2041 - n = 786$$

$$n = 1255$$

$$p - 7698 = 2302$$

$$p = 10000$$

# *Домашнее задание*

**П. 10,**

**№ 391 (а,б,в), 395(а,в,г),  
397(а), 401**

# Достигнута ли цель урока?

- Узнать, что называется уравнением и корнем уравнения;
- вспомнить, как решаются самые простые уравнения;
- Научиться правильно оформлять решение уравнения

