

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

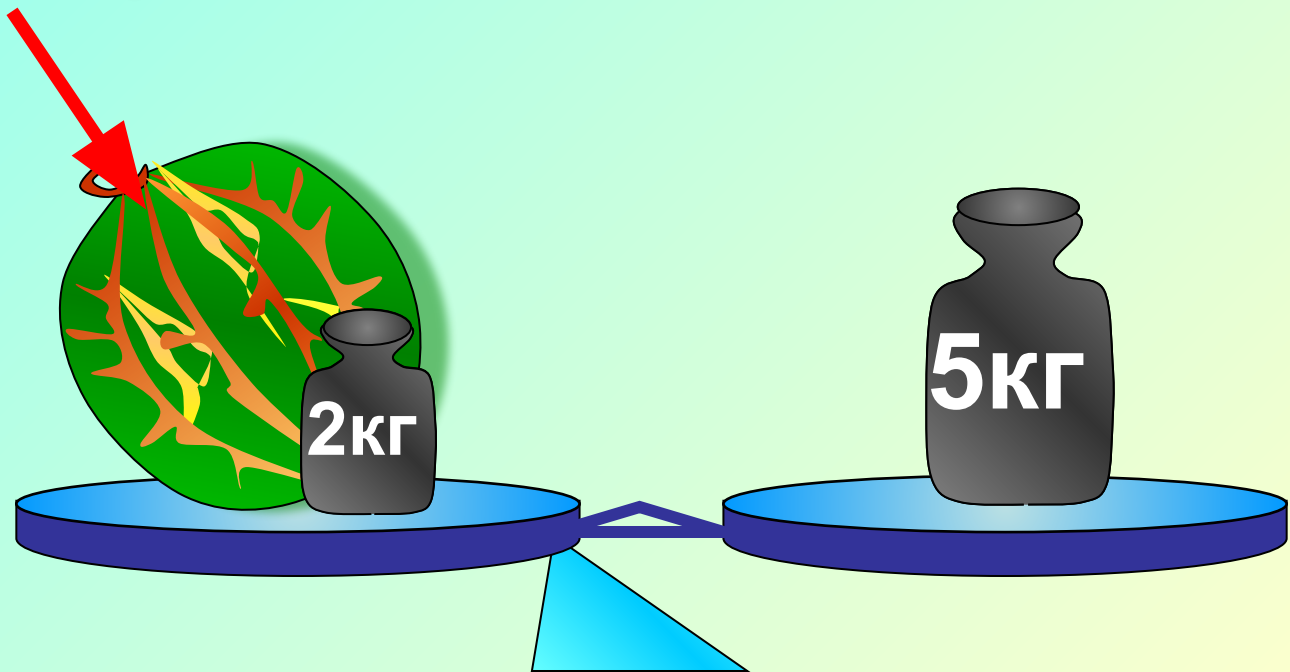


На левой чашке весов лежат арбуз и гиря 2 кг, а на правой чашке – гиря 5 кг.

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?

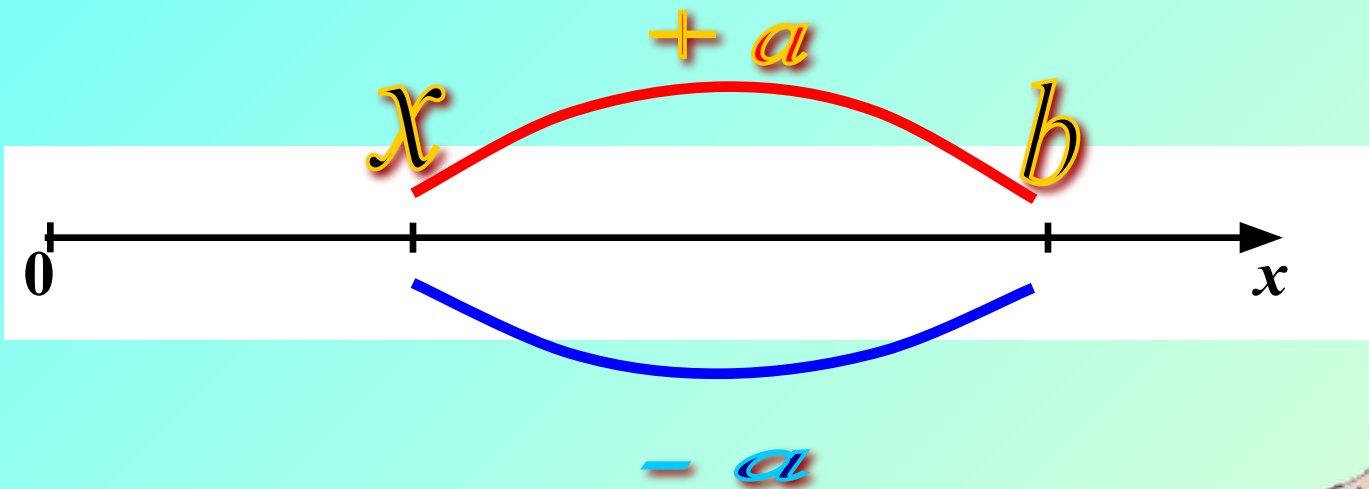
$$\underline{x} + a = b$$

... 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?

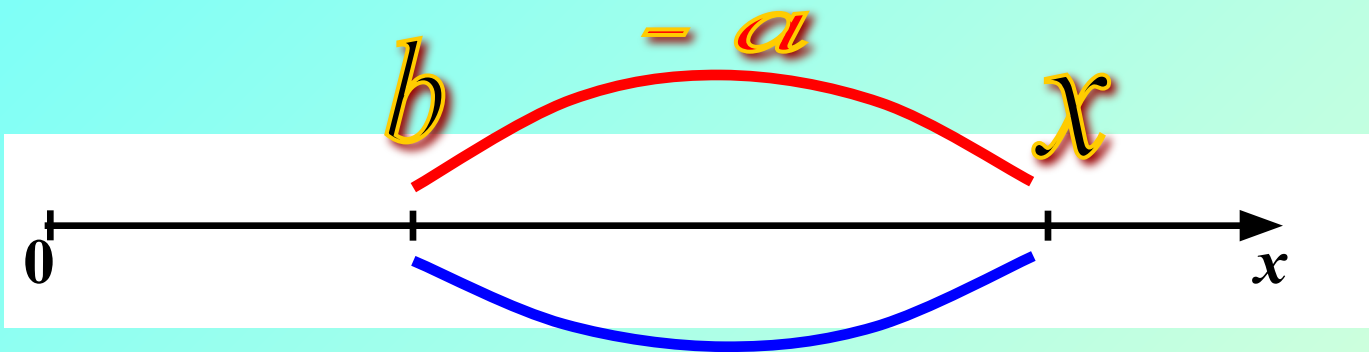
$$\underline{x} - a = b$$

... 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?

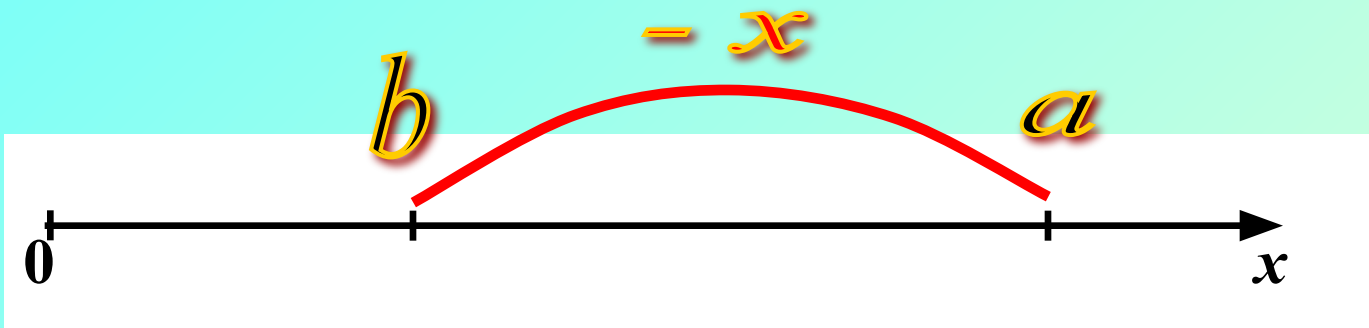
$$a - \underline{x} = b$$

... 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.

$$100 - x = 63$$

$$x = 100 + 63$$

$$x = 100 - 63$$

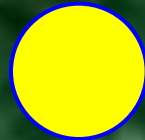
$$x = 37$$

$$100 - 37 = 63$$

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

