

# Уравнение

Учитель  
МБОУ СОШ №12  
Городского округа г. Выкса  
Баранова Татьяна Владимировна





На левой чаше весов лежит арбуз и гиря в 2 кг, а на правой чашке - гиря в 5 кг. Весы находятся в равновесии. Чему равна масса арбуза?

Решение. Обозначим неизвестную массу арбуза буквой **X**.

$$X + 2 = 5$$

$X + 2 = 5$  - уравнение

$X = 5 - 2$

$X = 3$

$3$  - корень уравнения





**Решите уравнение:**

$$X + 14 = 68.$$

$$x = 68 - 14$$

$$x = 54.$$

**Ответ:  $x = 54$**

**Алгоритм:**

$$x + a = b$$

$$x = b - a$$



**Решите уравнение:**

$$y - 14 = 18$$

$$y = 18 + 14$$

$$y = 32.$$

**Ответ:  $y = 32$**

**Алгоритм:**

$$x - a = b$$

$$x = b + a$$



**Решите уравнение:**

$$16 - z = 7.$$

$$z = 16 - 7$$

$$z = 9.$$

**Ответ:  $z = 9$**

**Алгоритм:**

$$a - x = b$$

$$x = a - b$$



## Решите уравнение:

1)  $x + 37 = 85;$

2)  $85 - z = 36;$

3)  $m - 94 = 18.$

$x = 48$

$z = 49$

$m = 112$





В корзине было **несколько** грибов. После того как в нее положили еще 27 грибов, их стало 75. Сколько грибов было в корзине?

Решение. Пусть в корзине было  $x$  грибов.

$$x + 27 = 75$$

**Ответ: 48 грибов**





В мотке было **несколько** метров проволоки. После того, как отрезали 9 м, осталось 25 м. Сколько метров проволоки было в мотке?



Решение. Пусть в мотке было **x** метров проволоки.

$$x - 9 = 25$$

Ответ: **34 метра**





**Домашнее задание:**

**п 10, № 395(а;в), 398, 403(а)**

**Итог урока. Тест.**

**1) Уравнение - это:**

**а) числовое равенство;**

**б) равенство, содержащее букву;**

**в) буквенное выражение.**

2) Решить уравнение - значит

- а) подставить число в уравнение;
- б) заменить букву в уравнении;
- в) найти все корни уравнения.



3) Корнем уравнения  $3051 - x = 1940$  является:

- а) 1111;
- б) 2111;
- в) 4991.

**4) Для того, чтобы найти неизвестное уменьшаемое, надо:**

- а) из суммы вычесть известное слагаемое;**
- б) сложить разность и вычитаемое;**
- в) из разности вычесть вычитаемое.**

