

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.**

