

Дата: \_\_\_\_\_ Класс: \_\_\_\_\_ Имя: \_\_\_\_\_

## Урок на тему: "Решение уравнений на сложение и вычитание. Примеры решения уравнений"

### Что такое уравнение?

Чтобы лучше понять, что такое уравнение, давайте вспомним, что такое равенство?  
Равенство – это выражение, когда обе части, стоящие до и после знака равенства, равны.

Примеры.

$$2 + 5 = 7$$

$$12 - 7 = 4 + 1$$

Соответственно, неравенство – это когда части выражения не равны друг другу (какая-то часть больше или меньше).

Пример.

$$4 * 5 < 2 + 12$$

Теперь снова перейдем к уравнениям. Если мы заменим какое-либо число в равенстве буквой, то получим УРАВНЕНИЕ.

Пример.

$$3 + x = 18$$

В качестве неизвестной в уравнения чаще всего используют маленькие буквы: x, y, z и др.

Запомните!

Уравнение – это равенство, содержащее неизвестное, которое обозначили буквой, и которое необходимо определить. Это неизвестное называют корнем уравнения.

Найти корень уравнения – значит найти все значения, при котором равенство будет верным, или убедиться, что решений нет.

### Примеры уравнений

Ребята, вы уже наверное догадались, что заменив любое число в равенстве или неравенстве буквой, можно получить уравнение.

Примеры уравнений на сложение.

$$15 + x = 32$$

$$y + 10 = 14$$

$$27 + 12 = z$$

Примеры уравнения на вычитание.

$$38 - x = 23$$

$$y - 16 = 19$$

$$29 - 14 = z$$

Примеры уравнений на умножение и деление.

$$28 * x = 56$$

$$y : 10 = 3$$

$$27 * 4 = z$$

Дата: \_\_\_\_\_ Класс: \_\_\_\_\_ Имя: \_\_\_\_\_

## Решение уравнений

Решить уравнение – это значит: найти все его корни.  
Давайте рассмотрим разные уравнения и методы их решений.

### Уравнение на сложение

Возьмем простое уравнение на сложение:  $3 + x = 18$

В данном примере нужно найти второе слагаемое. Для этого мы должны вычесть из суммы первое слагаемое, которое нам известно.

$$x = 18 - 3 = 15$$

Всегда проверяем ответ.

$$3 + 15 = 18$$

$$18 = 18$$

Ответ:  $x=18$ .

### Уравнения на вычитание

Пример 1.

$$45 - y = 23$$

В этом примере нужно найти вычитаемое. Для этого из уменьшаемого мы вычитаем разность:  $y = 45 - 23 = 22$

Всегда проверяем ответ.

$$45 - 22 = 23$$

$$23 = 23$$

Ответ:  $y=22$ .

Пример 2.

$$z - 34 = 42$$

Теперь нам нужно найти уменьшаемое. Для этого мы складываем вычитаемое и разность:  $z = 34 + 42 = 76$

Проверяем ответ.

$$76 - 34 = 42$$

$$42 = 42$$

Ответ:  $z=76$ .