

Урок педагога-предметника

«Решение задач с помощью уравнений»

Волоконцева Е.В., региональный методист, учитель математики МАОУ
Казанская СОШ Казанского района Тюменской области

«Работа над ошибками»



$$56 - x = 7$$

- $x = 56 - 7$
- $x = 49$
- $56 - 49 = 7$
- $7 = 7$
- Ответ: 49
-
-

$$28 - (15 - x) = 21$$

$$15 - x = 28 - 21$$

$$15 - x = 7$$

$$x = 15 - 7$$

$$x = 8$$

$$28 - (15 - 8) = 21$$

$$21 = 21$$

Ответ: 8

Алгоритм решение задачи с помощью уравнения

1. Обозначить неизвестную величину буквой.
2. Составить буквенное выражение.
3. Приравнять буквенное выражение и его значение.

В пустой бочонок сначала налили 13 кг меда, а потом еще 5 кг. Масса бочонка с медом стала равна 20 кг. Найди массу пустого бочонка

В автобусном парке на маршруты вышло 37 автобусов. Сколько автобусов в парке, если осталось 19?

У Маши было 376 рублей. Она в магазине купила сначала краски, а потом альбом за 69 рублей. У нее осталось 123 рубля. Сколько стоили краски?

В санатории было 97 отдыхающих. После того, как несколько человек уехало на экскурсию, в санатории осталось 78 отдыхающих. Сколько человек уехало на экскурсию?

1. Задача.

Было - 97 отдыхающих

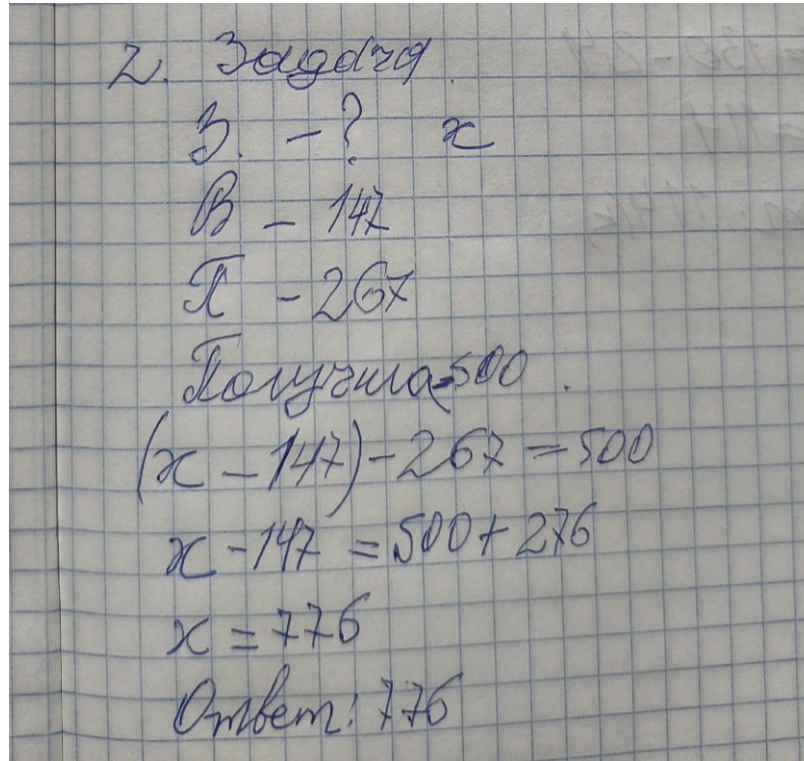
Уехало - ? x

Осталось - 78.

$$97 - x = 78$$
$$x = 78 + 97$$
$$x = 175$$

Ответ: 175

Маша задумала число. Если из этого числа вычесть 148 и к полученной разности прибавить 276, то получим 500. какое число задумала Маша?



2. Задача
3. - ? x
В - 148
П - 276
Получили 500.
 $(x - 148) - 276 = 500$
 $x - 148 = 500 + 276$
 $x = 776$
Ответ: 776

На полках в шкафу было 130 книг. Когда несколько книг взяли читатели, а 49 книг вернули, то в на полках стало 63 книги. Сколько книг взяли?

3. Задача

$\text{И} - 130(\text{к})$
 $\text{В} - ?$
 $\text{Вернули} - 49(\text{к})$
 $\text{С} - 63(\text{к})$

$$(130 - x) + 49 = 63$$
$$130 - x = 63 - 49$$
$$130 - x = 14$$
$$x = 130 - 14$$
$$x = 116$$

Ответ: 116(к)

Домашнее задание

- Проведите работу над ошибками своей контрольной работы. Ошибки у вас подчеркнуты.
- Кто выполнил работу на «4» или «5» придумайте задачу, которую надо решать с помощью уравнения. Сделайте карточку.