

Тема урока: «Решение задач с помощью уравнений»»

1. Запишите в тетрадях число, тему урока.

2. Повторим алгоритм решения задач с помощью уравнений

1. Неизвестную величину нужно обозначить буквой (смотри вопрос задачи);
2. используя условия задачи, составить уравнение;
3. решить это уравнение;
4. ответить на вопрос задачи.

3. Решим задачу с помощью уравнения (пример).

Ученик задумал число, увеличил его в 2 раза, прибавил 8 и получил 10. Какое число он задумал?

Решение

Пусть x – задуманное число.

Увеличим x в 2 раза, получим $2x$.

Прибавим 8, получим выражение $2x + 8$.

По условию задачи, это выражение равно 10.

Получили уравнение $2x + 8 = 10$, решив которое найдем ответ.

Пример 2.

В одном бидоне молока в 3 раза больше, чем в другом. Когда из одного бидона перелили в другой 5 литров, молока в бидонах стало поровну. Сколько литров молока было в каждом бидоне первоначально?

Решение:

Пусть x л — количество молока, которое было до переливания во втором бидоне.

Тогда в первом бидоне его было $3x$ л.

После переливания в первом бидоне осталось $(3x - 5)$ л молока, а во втором стало $(x + 5)$ л.

По условию задачи известно, что после переливания в обоих бидонах молока стало поровну. Составим уравнение:

$$3x - 5 = x + 5.$$

Решение можно оформлять в виде **таблицы**, например

	Было	Стало
1 бидон	$3x$	$3x - 5$
2 бидон	x	$x + 5$

Составляем уравнение:

$3x - 5 = x + 5$. Осталось только решить данное уравнение и ответить на вопрос задачи.

4. Выполните задание по учебнику

№1322, №1324

Дополнительно: №1333

Фото работы прислать на адрес irina-chuh2011@yandex.ru или выложить в группу <https://vk.com/club193604146> до 16ч 21.04.2020

Желаю успеха!