

Презентация к уроку по теме: «Решение задач с помощью уравнений»

Подготовила: учитель математики МБОУ СОШ № 2
г. Балаково

Ермак Е.М.

Здравствуйте, ребята!

Сегодня на уроке мы будем решать задачи с помощью уравнений.

Тема нашего урока: «Решение задач с помощью уравнений»



Сказка



Однажды
шестиклассник
Серёжа
заблудился в лесу.
К вечеру он
очутился на краю
большого оврага.

Вдруг он услышал злорадное хихиканье.

Попался, голубчик!
Сейчас мы заставим
тебя решать наше
любимое уравнение:
 $77x = 1001$. А не
решишь – в клетку.



Ишь ты. А мы – то! Вырыли
77 ям, 1001 сушёную лягушку
в них положили. В каждую
поровну.





А теперь вы решите
моё уравнение:
 $x - 16 = -3$.

?



Задание от Бабок - Ёжек:

Любим мы чайком побаловаться. А шишки для растопки нам мыши носят. Вчера 15 мышей принесли нам шишек поровну, и 20 штук нам пришлось добавить. А сегодня 17 мышей по столько же принесли. Так 6 шишек осталось. Как бы узнать, выполняют ли мышки норму?

Составление условия:

Пусть каждая мышка приносит по x шишек, тогда 15 мышек – $(15x)$ шишек, а 17 – $(17x)$ шишек. После того, как вчера добавили 20 шишек, то их стало $(15x+20)$ ш., а сегодня 6 шишек осталось, то их стало $(17x-6)$ ш. По условию задачи шишек стало поровну.

Составим и решим уравнение:

$$15x+20=17x-6$$

Решение уравнения:

$$15x+20=17x-6;$$

$$15x-17x=-6-20;$$

$$-2x=-26;$$

$$x=26:2;$$

$$x=13.$$

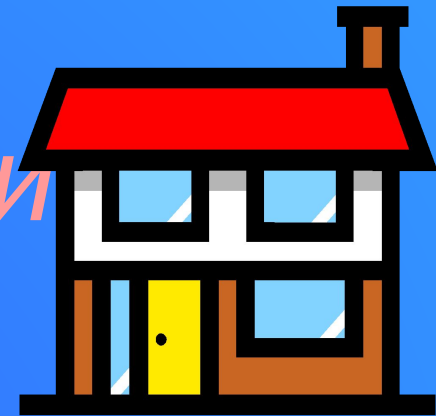
Ответ: 13.

Сказка на этом закончилась, а
урок продолжается!

Решите задачу, составляя уравнение:

№ 620(а,в), 621 (а), 622 (а, в), 623, 624
(а), 633, 634

Домашнее задание



№ 620 (в,г), 622 (в), 635



Желаю удачи !!!