

Урок математики в 5 классе.

В ожидании чуда

*С Новым
Годом!*

Учитель математики МОУ СОШ № 36
Юшина Любовь Алексеевна



**Тема
урока.**

**Решение
задач.**



Цели урока:

- отработка навыков решения задач;
- развитие творческих способностей;
- воспитание чувства товарищества, групповой сплоченности;
- формирование потребности в здоровом образе жизни;





План урока



1. Устные упражнения «Помоги Деду Морозу».
2. Решение занимательных задач.
3. Работа в группах «Украшение елки».
4. Встреча с Дедом Морозом.
5. Подарки от Деда Мороза. Домашнее задание.

**Взрослые и дети любят получать подарки.
Подарки Деда Мороза находятся в хранилище.
Чтобы открыть замки хранилища, необходимо
выполнить определенные задания.**



Вычислить:

$$61 \times 45 + 55 \times 61 =$$

$$41 \times 50 - 50 =$$

$$15 + 87 + 25 =$$

$$543 - 289 =$$

$$(2009 \times 75) : 75 =$$

Взяв подарки, Дед Мороз поспешил к детям на праздник, до которого оставалось 3 часа. Но страшная Баба Яга задумала испортить праздник и отправилась туда в ступе. Сейчас между Дедом Морозом и Бабой Ягой 600 км. Баба Яга едет со скоростью 500 км/ч, а Дед Мороз на санях со скоростью 800 км/ч. Кто раньше придет на праздник?



Б.Яга 500 км/ч

Д.Мороз 800 км/ч



600 км





Решение

1. Найдем скорость сближения.

$$800 - 500 = 300 \text{ км/ч.}$$

2. Находим время до встречи.

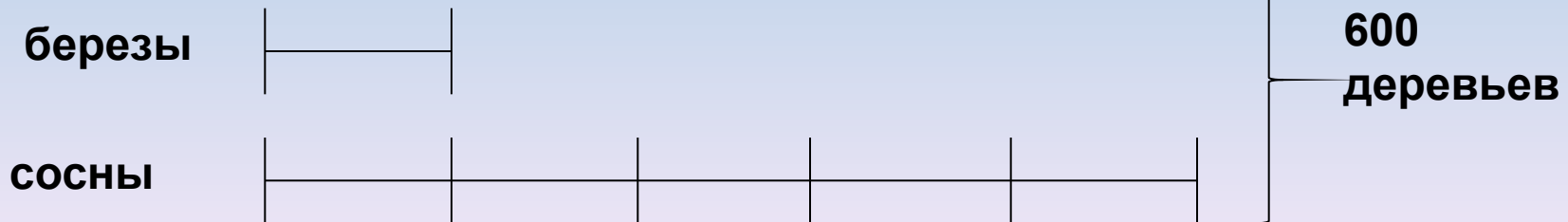
$$600 : 300 = 2 \text{ (часа)}$$

Вывод: Успеет.



Проезжая по лесу, Дед Мороз решил отдохнуть и заодно осмотреть свои владения.

Лесная поляна состоит из 600 деревьев, Дед Мороз обратил внимание, что сосен в ней в 5 раз больше, чем берез. Сколько сосен было в роще?



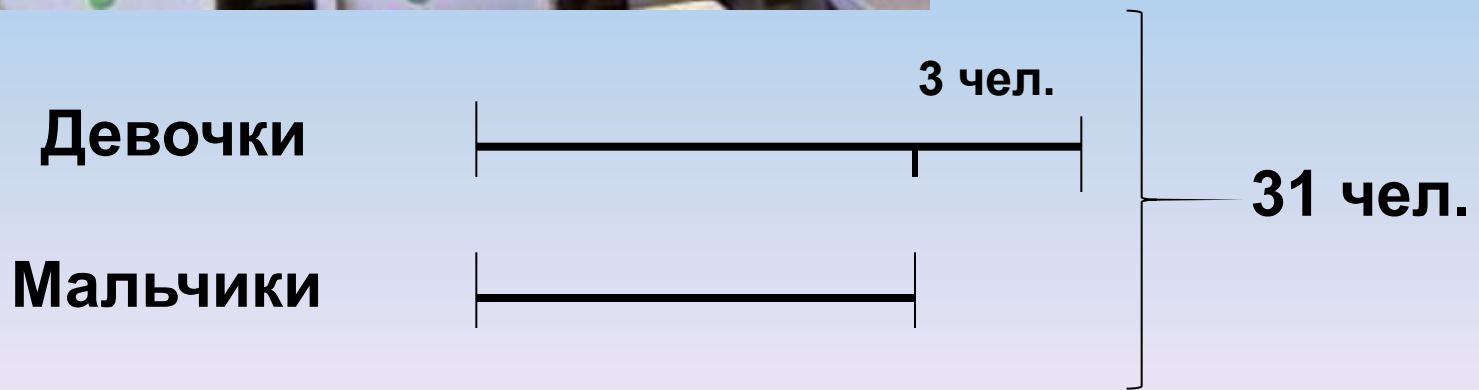


Решение

1. $5 + 1 = 6$ (частей)
2. $600 : 6 = 100$ (берез)
3. $100 \times 5 = 500$ (сосен)



В классе, куда едет Дед Мороз, 31 человек, причем мальчиков на 3 человека меньше, чем девочек. Сколько мальчиков и сколько девочек в классе?



Решение



1. Найдем удвоенное число мальчиков.

$$31 - 3 = 28 \text{ (чел.)}$$

2. Найдем число мальчиков.

$$28 : 2 = 14 \text{ (чел.)}$$

3. Находим число девочек.

$$14 + 3 = 17 \text{ (чел.)}$$

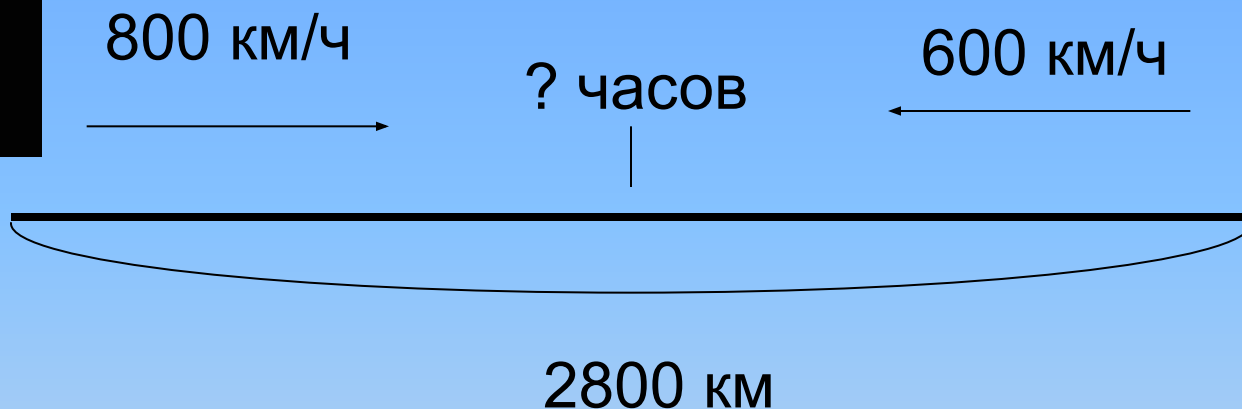
Украшение елки. Работа в группах.

Задача 1. Снегурочка едет навстречу Деду Морозу, который находится от нее на расстоянии 2800 км. Скорость Деда Мороза 800 км/ч, скорость Снегурочки 600 км/ч. Через сколько часов они встретятся?





Решение



1. Найдем скорость сближения.

$$800 + 600 = 1400 \text{ (км/ч)}$$

2. Найдем время, через которое произойдет встреча.

$$2800 : 1400 = 2 \text{ (часа)}$$

Задача 2. В новогоднем подарке Тани на 12 конфет больше, чем в подарке Саши. Сколько конфет может дать Таня Саше, чтобы подарки были одинаковые?



Решение



$$12 : 2 = 6$$



Задача 3. Маша изготовила для елки в 3 раза больше игрушек, чем Андрей. А Андрей изготовил на 12 игрушек меньше, чем Маша. Сколько игрушек изготовил каждый?





Решение

12 игрушек

Маша 

Андрей 

1. Сколько игрушек изготовил Андрей.

$$12 : 2 = 6 \text{ (игрушек)}$$

2. Сколько игрушек изготовила Маша.

$$6 \times 3 = 18 \text{ (игрушек)}$$



Домашнее задание.



- Составить занимательную задачу;
- Оформить ее в виде новогодней открытки;





*С Новым
Тогом!*