Урок математики в 5 классе.

В ожидании чуда

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 x 45 + 55 x 61 =

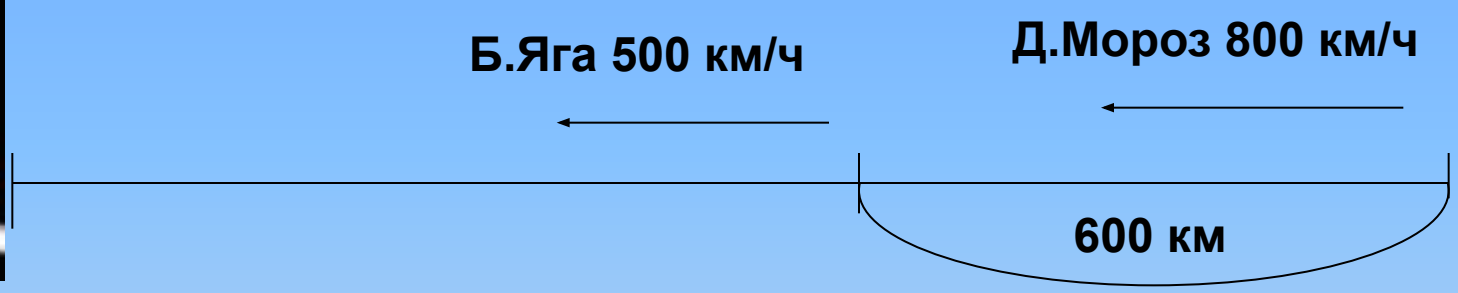
41 x 50 – 50 =

15 + 87 + 25 =

543 – 289 =

(2009 x 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 прибудет на праздник?



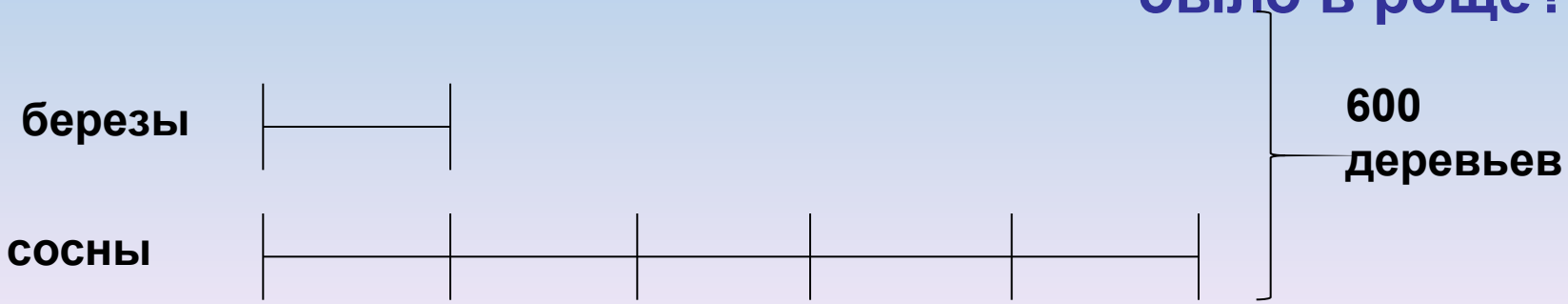
Решение

1. Найдем скорость сближения.
   800 – 500 = 300 км/ч.
2. Находим время до встречи.
   600 : 300 = 2 (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 х 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 (чел.)

2. Найдем число мальчиков.

   28 : 2 = 14 (чел.)

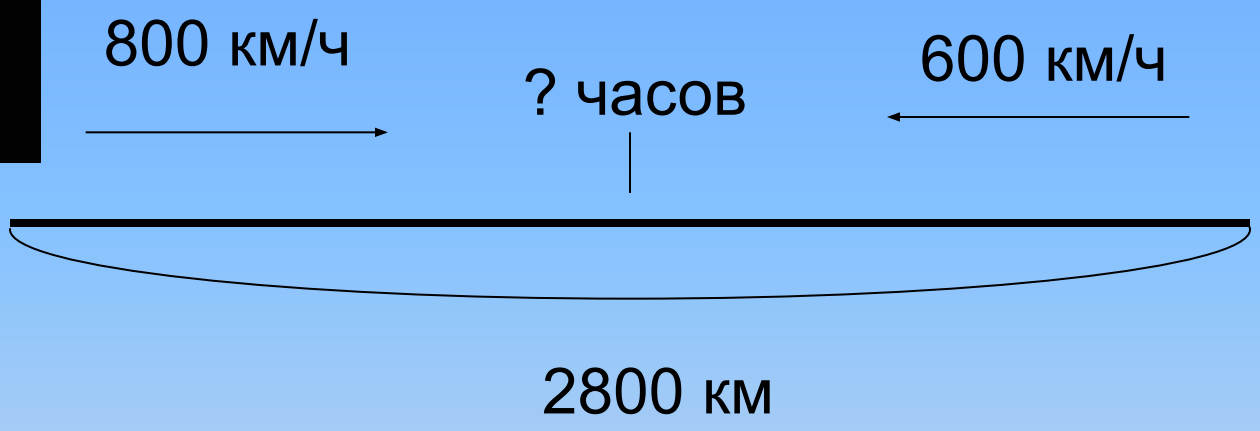
3. Находим число девочек.

   14 + 3 = 17 (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 (км/ч)

2. **Найдем время, через которое произойдет встреча.**

   2800 : 1400 = 2 (часа)

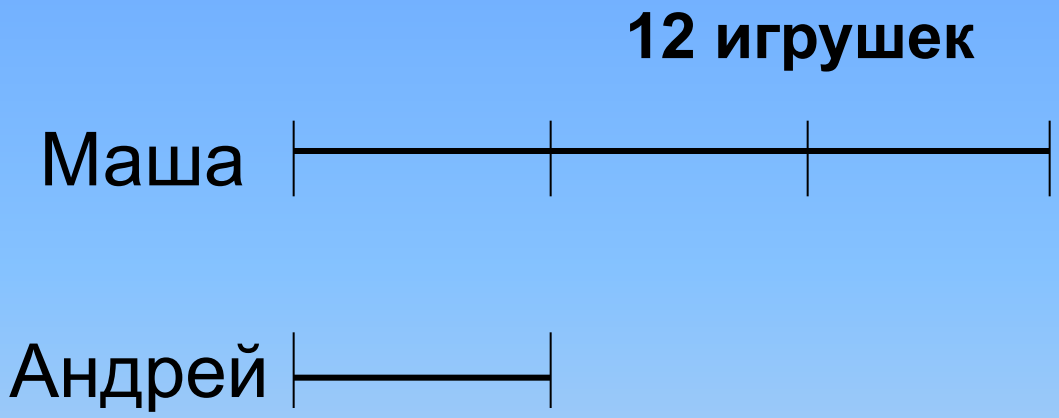
Задача 2. В новогоднем подарке Тани на 12 конфет больше, чем в подарке Саши. Сколько конфет может дать Таня Саше, чтобы подарки были одинаковые?

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



1. Сколько игрушек изготовил Андрей.

   12 : 2 = 6 (игрушек)

2. Сколько игрушек изготовила Маша.

   6 х 3 = 18 (игрушек)

Домашнее задание.

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

С Новым
Годом!