


# Урок математики в 6 «а» классе

*Учитель: Каримова  
Айгуль Мухаметовна*



Эпиграф:

Математику

нельзя изучать, наблюдая,

как это делается:  $2 \times 3 = 6$

А.Нивен

# Определить вид зависимости между величинами

---

- Стоимость товара, купленного по одной цене и его количество.
- Число рабочих, выполняющих с одинаковой производительностью труда некоторую работу, и время выполнения этой работы.
- Расстояние, пройденное автомашиной, и объём затраченного горючего.
- Грузоподъёмность машины и количество рейсов, необходимых для перевозки одного и того же груза.
- Скорость движения автомобиля и время, для прохождения определенного расстояния



Задача:

Из 2 кг медной руды получают 26 г меди. Сколько меди можно получить из 1 т руды?

## 17.12 Решение задач с помощью пропорций

Цель урока: научиться решать задачи с помощью пропорций

## Задача

Из 2 кг медной руды получают 26 г меди. Сколько меди можно получить из 1 т руды?

Решение:

Масса руды		Масса меди
2 кг	-	26 г
↓		↓
1000 кг	-	x г

$$\frac{x}{2} = \frac{10}{5}$$

$$X = 13000 \text{ г} = 13 \text{ кг}$$

Ответ: 13 кг.

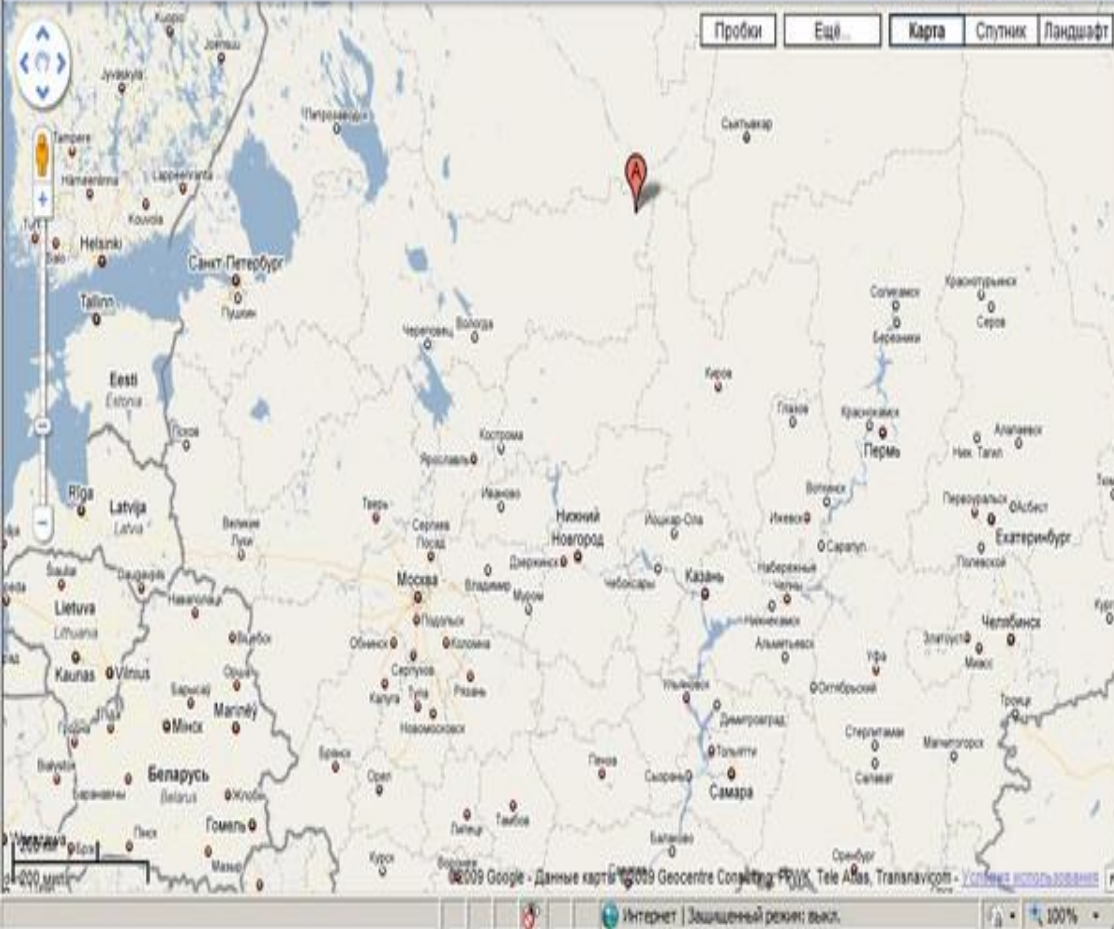
# Задача

---

Расстояние в 350 км от Сибая до резиденции Кыш Бабая, которая находится в деревне Урман-Бишкадак Ишимбайского района, можно проехать за 5 часов. А до главной резиденции Российского Деда Мороза, которая находится в г. Великом Устюге на расстоянии 1750 км можно проехать за 25 часов







Резиденция Деда мороза.  
Город Великий Устюг.  
Вологодская область.

**Великий Устюг** — один из древних русских городов Вологодской области— один из древних русских городов Вологодской области, располагается в 450 км к северо-востоку от Вологды

С 1999 года С 1999 года объявлен родиной всероссийского Деда Мороза. Является

# Задача

Расстояние от Сибая до резиденции Кыш Бабая – 350 км, которое можно проехать за 5 часов. С какой скоростью должен двигаться автомобиль, чтобы проехать это расстояние за 4 часа?

Скорость		Время
70 км/ч	-	5 ч
X км/ч	-	4 ч

$$\frac{y}{2} = \frac{10}{5}$$

## Ответы:

### I вариант

1. 150 мин
2. 2000 р.
3. 3 дня

### II вариант

1. 128 г
2. 150 г
3. 42 машины



## Шкала отметок:

«5» – все правильно

«4» – допущена одна ошибка

«3» - допущены две ошибки

# Домашняя работа

«3»

- №225 (1 задачу на выбор)

«4»

- №225 (полностью)

«5»

- №225 (полностью), придумать и решить 2 задачи на прямую и обратную пропорциональную зависимость

*Спасибо за урок!*

