

# Масштаб.

(урок математики в музее)

Учитель

Батранина О.А.

# Математическая разминка



1) Длина границы Владимирской области 1000км. Протяжённость с запада на восток составляет 28%, а с севера на юг – 17%. Найти протяжённость границы.

2) Река Ока (см на карту) берёт начало в центре среднерусской возвышенности. Бассейн реки Оки занимает 25 га. Вырази площадь в арах, гектарах.

3) Упражнения:

- а) вырази в см: 2м, 30 дм.
- б) Вырази в м: 1км, 52 дм, 40 см.

# Знакомство с картой.

## Значение реки Оки в жизни г. Муром.



На плане все размеры уменьшены в одно и то же число раз. Во сколько раз размеры в действительности больше размеров на плане, показывает **МАСШТАБ.**



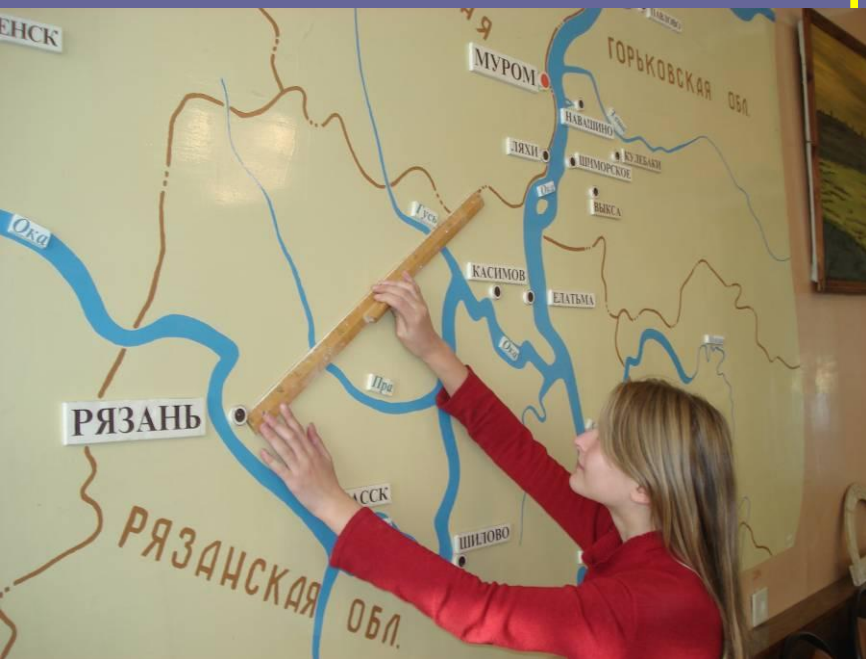
**Вывод:**

Длина на плане и соответствующая ей длина в действительности — это **пропорциональные величины.**

Отношение длины на плане к соответствующей длине в действительности — **число постоянное.**



# Индивидуальные и групповые задания.



## 1 группа.

Измерить расстояние между городами, находящимися на берегах реки Оки по карте. Город Рязань – город Нижний Новгород

## 2 группа.

Используя масштаб и данные, полученные первой группой, вычислить расстояние между пунктами окских городов на плане.

## 3 группа.

Начертить в тетради план реки Оки, разместив населённые пункты. Вывести новый масштаб на плане.

## 4 группа.



Протяжённость  
реки Оки  
1525 км, по  
Владимирской  
области –  
157 км. Чему  
равняется длина  
реки Оки

на карте, масштаб  
которой  
1:2000000.