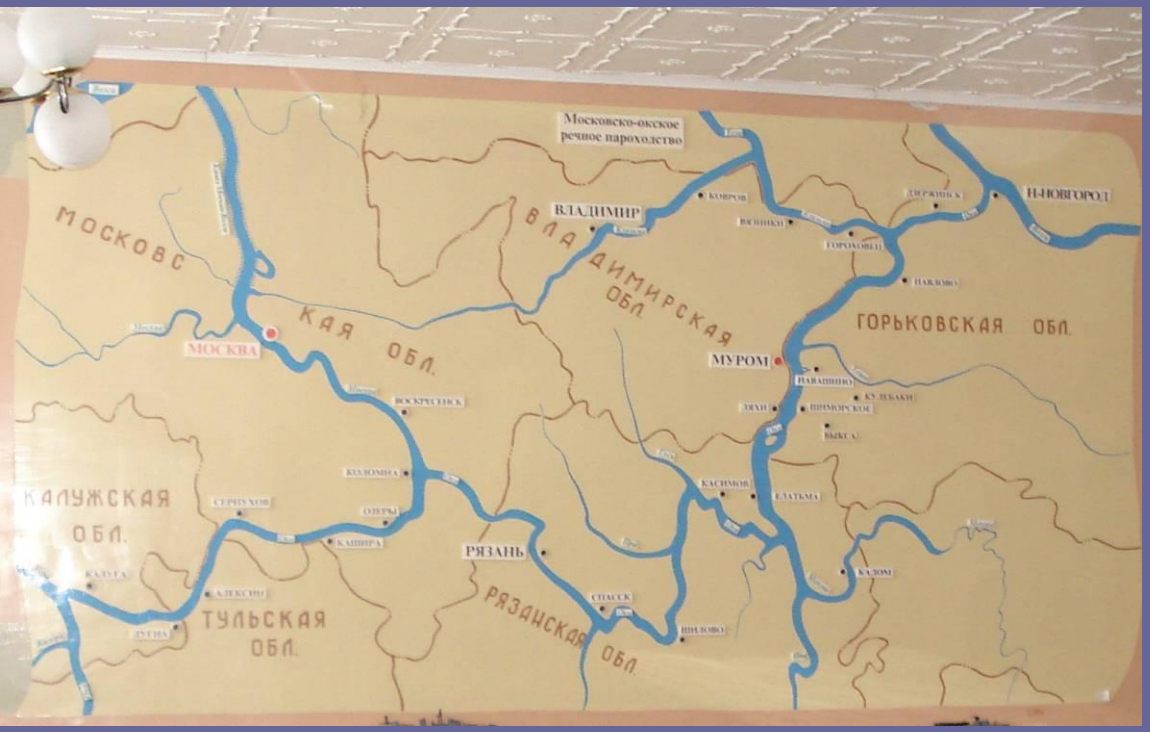
Масштаб.

(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. Мурома.

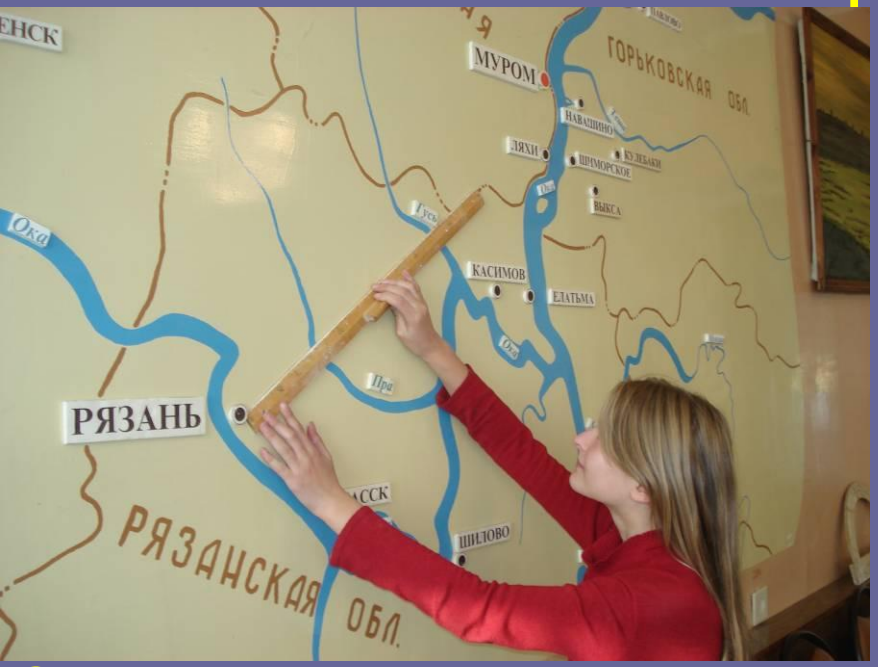
На плане все размеры уменьшены в одно и то же число раз. Во сколько раз размеры в действительности больше размеров на плане, показывает МАСШТАБ.

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.