

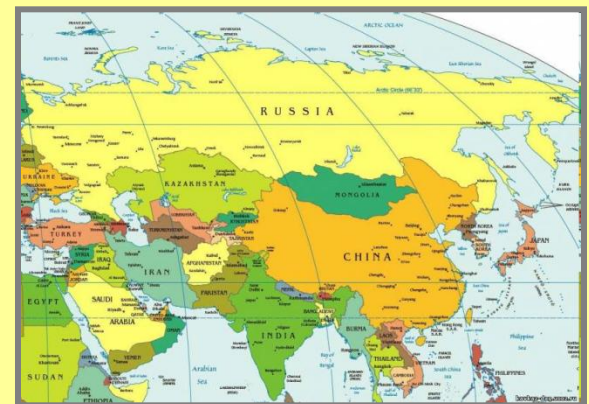
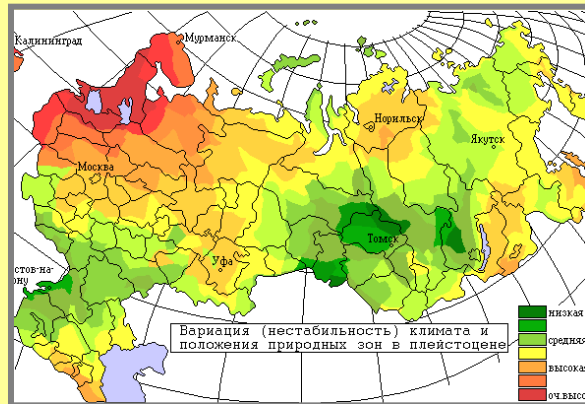
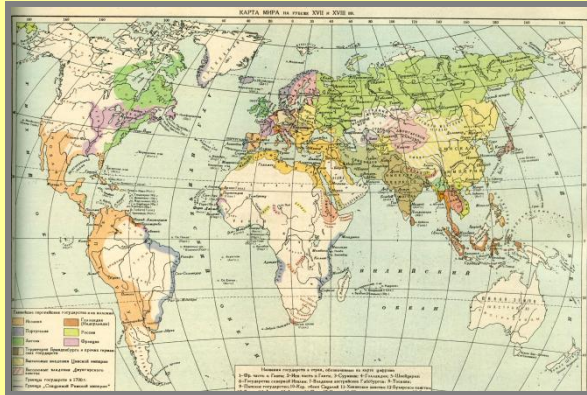
РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ БАЗИСНОГО УЧЕБНОГО ПЛАНА  
КРАЕВЕДЕНИЕ. 6 КЛАСС (ПРИРОДА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)

ТЕМА УРОКА:

# «НЕМНОГО О ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЕ»

УЧИТЕЛЬ: ШЕСТОПАЛОВА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА  
МБОУ «СОШ №3» г. СОСНОВЫЙ БОР ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

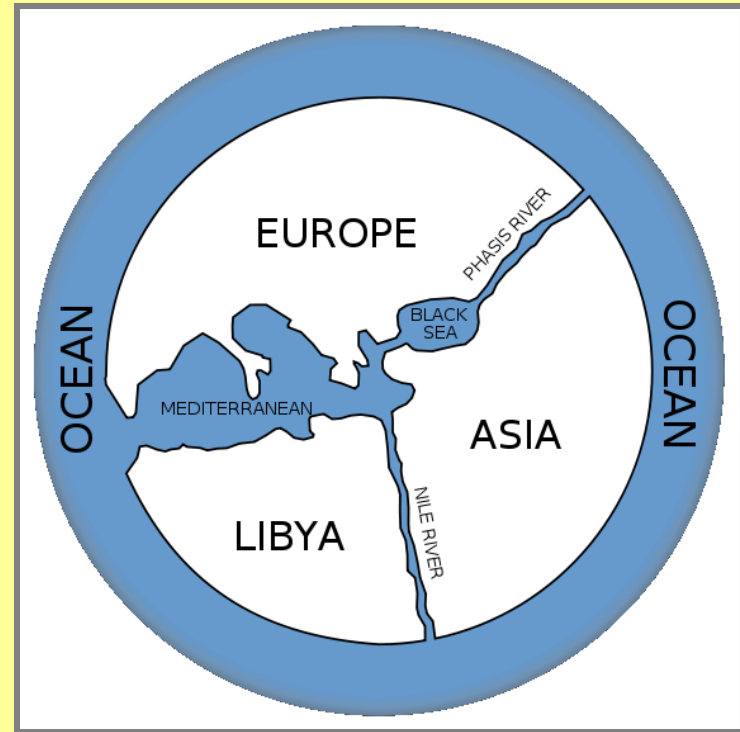
# Немного о географической карте





Люди еще не знали письменности, но уже изображали земную поверхность на камнях, коже, костянных и глиняных пластинках, дереве и даже на шёлковой ткани.

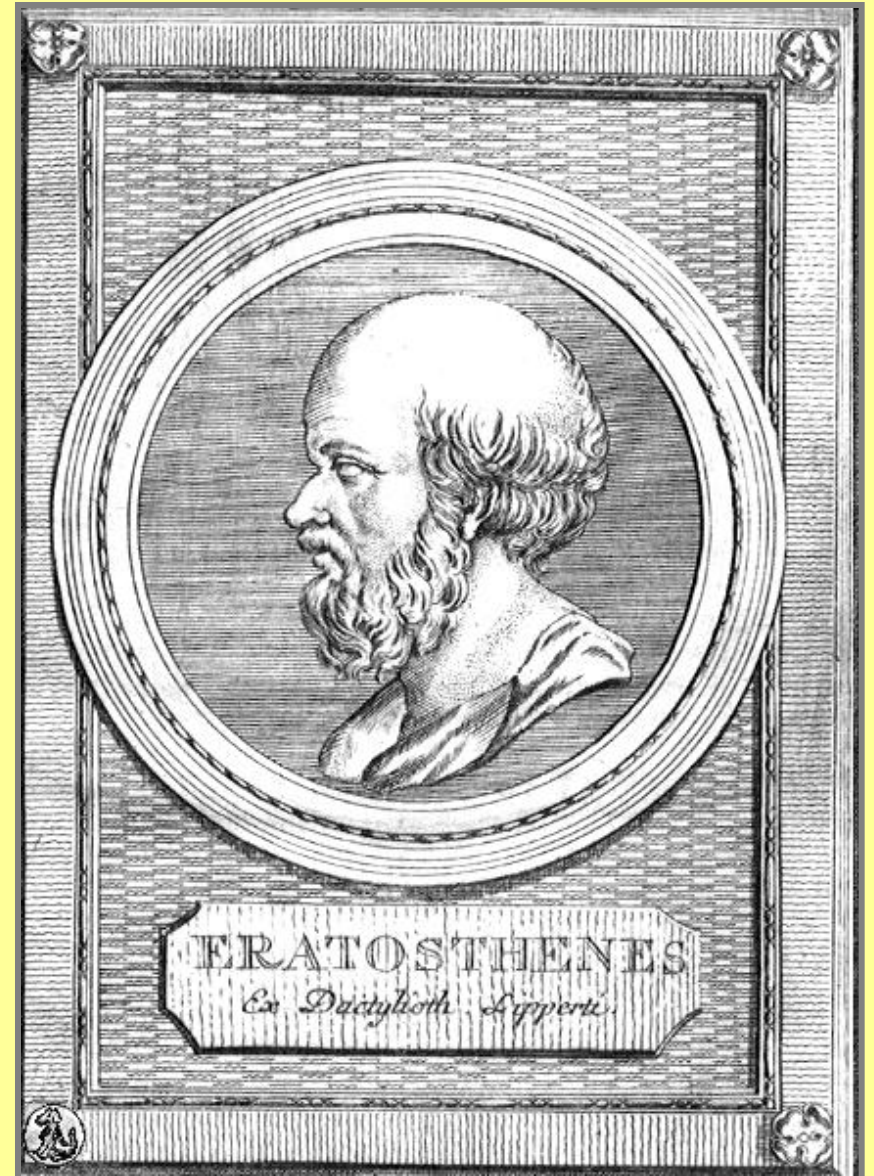




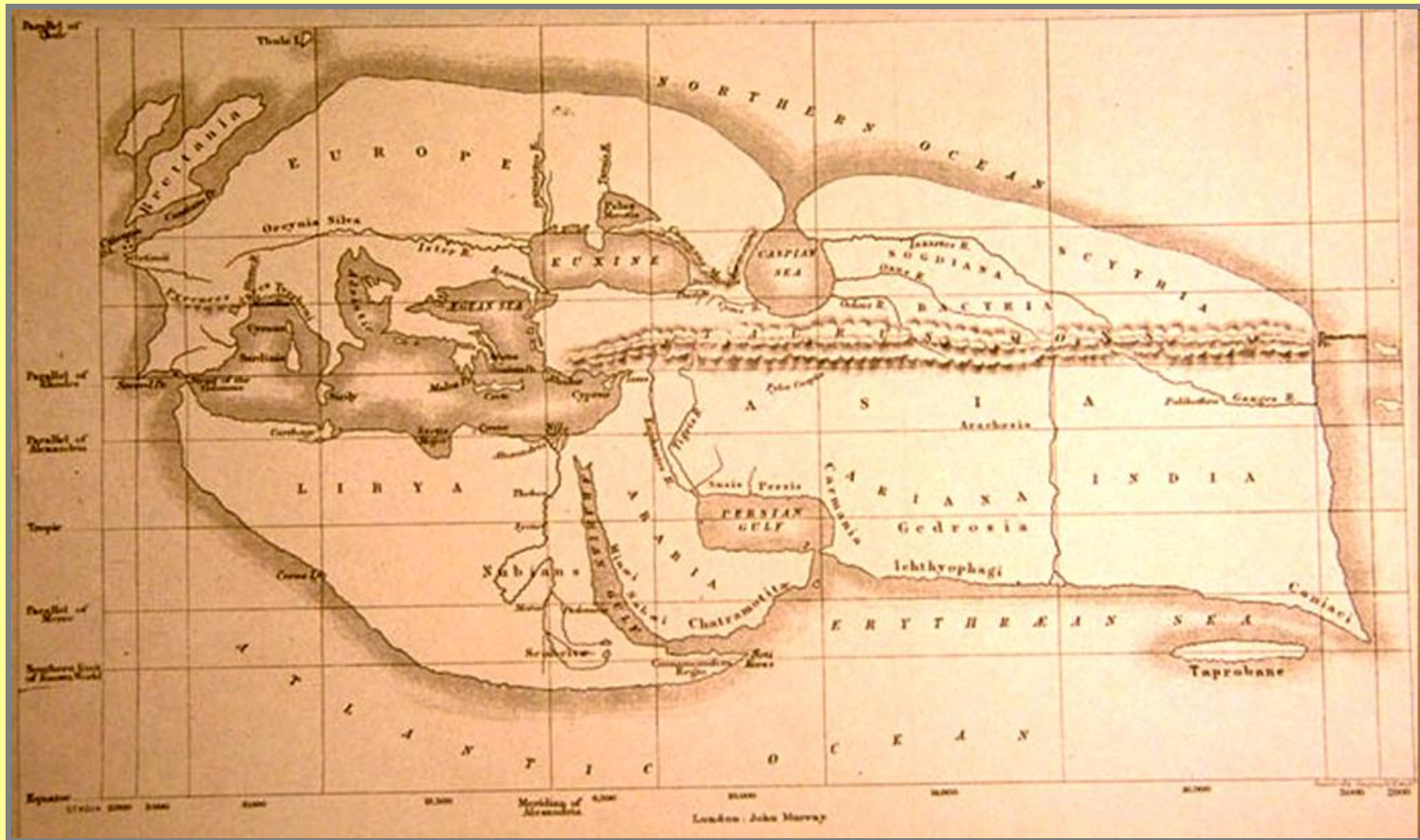
**Анаксимандр (VI век до н.э.).  
Как считается, составил первую  
карту Земли, которая до нас  
не дошла, но может быть  
восстановлена по описаниям  
древних авторов.**

Эратосфен (III-II века до н.э.).  
Впервые применил сетку  
параллелей  
и меридианов при построении  
карты  
ойкумены (известной  
обитаемой  
земли).

На ней он показал контуры  
материков,  
изобразил горные хребты, реки,  
моря,  
обозначил города.







- Определите, какие части света были известны древним грекам?
- Каковы были представления о Мировом океане?
- Установите современные названия Ливии, о. Тапробан, Сиены, Столбов Геракла.

В средние века, в связи с ростом торговли, возникла потребность в географических картах, основанных на точных астрономических данных. Многие ученые занимаются составлением карт.







Многие карты были настоящим произведением искусства и служили украшением жилищ.



## Герард Меркатор (XVI в.)

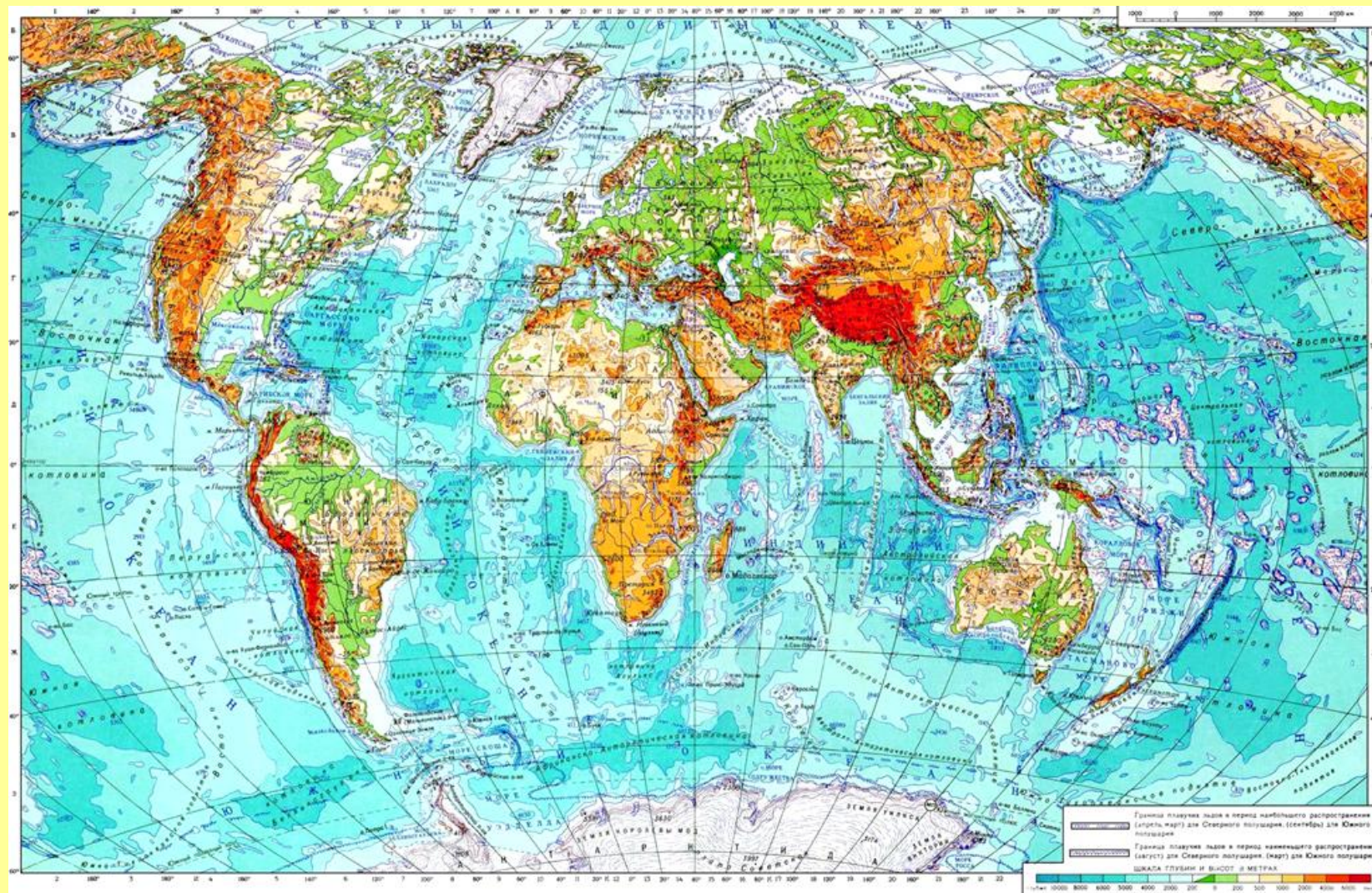


Создал карту мира, удобную для мореплавателей и путешественников. Предложил несколько проекций, в том числе цилиндрическую, названную его именем. Ввел термин "атлас" для обозначения набора карт.

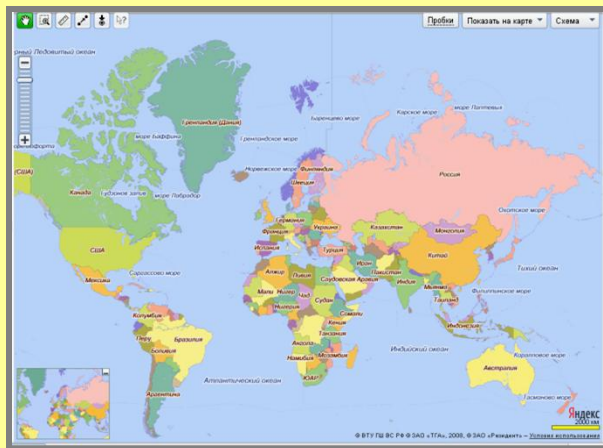




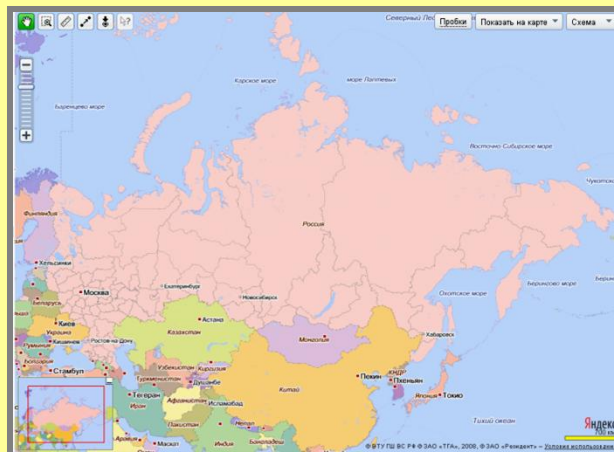
# Современные карты детально отображают облик Земли



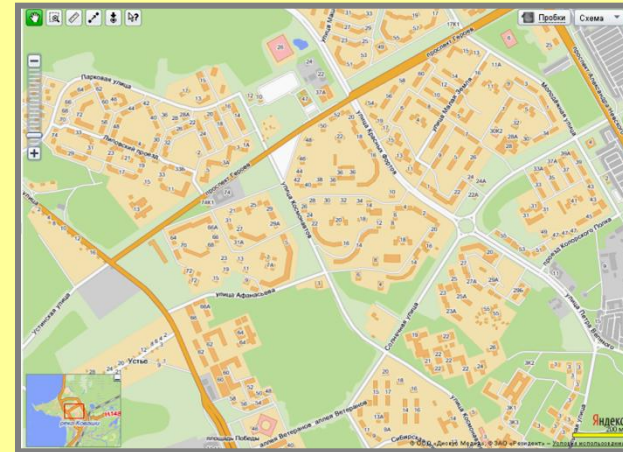




**Карта мира**



**Карта России**



**Карта г. Сосновый Бор**

Электронные карты позволяют увеличивать и уменьшать изображение земной поверхности.

# Масштаб

(нем. Maßstab, от Maß — мера, размер и Stab — палка),

**отношение длины отрезков на чертеже, плане, аэрофотоснимке или карте к длинам соответствующих отрезков на местности.**



# Виды масштабов

Численный

1:1000000

Линейный

Именованный

В 1 см 10 км



# Численный масштаб

выражен дробью,  
где числитель равен единице, а знаменатель - число,  
показывающее  
во сколько раз уменьшено изображение.

Например:

1:100 - 1 см на карте равен 100 см на местности.



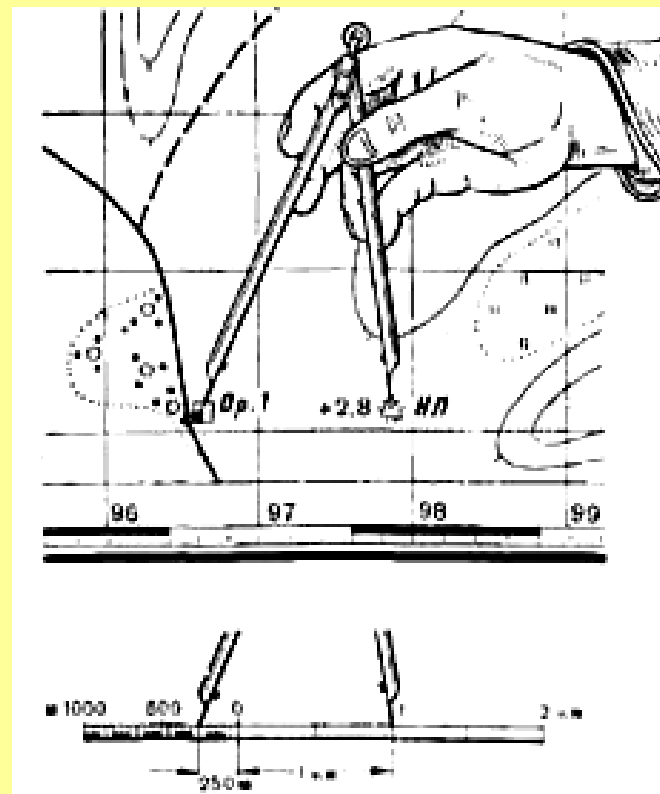
# Именованный масштаб

показывает,  
какое расстояние на местности  
соответствует 1 см на карте или плане.

Например:  
в 1 см 100 м;  
в 1 см 250 км.

# Линейный масштаб

Показан в виде вспомогательной мерной линейки, которая используется для удобства измерения расстояний. Первый сантиметр слева делится на равные мелкие части.





# ЗАДАНИЕ 1

Переведите численный масштаб в именованный

1 : 7000

в 1 см 70 м

1 : 10000

в 1 см 100 м

1 : 750000

в 1 см 7,5 км

1 : 300000

в 1 см 3 км

1 : 100000

в 1 см 1 км

# ЗАДАНИЕ 2

Переведите именованный масштаб в численный

в 1 см 10 м

1 : 1000

в 1 см 200 м

1 : 20000

в 1 см 5 км

1 : 500000

в 1 см 15 км

1 : 1500000

в 1 см 750 км

1 : 75000000



# ЗАДАНИЕ 3

Изобразите расстояние 500 м в масштабе:

в 1 см 500 м

Длина отрезка

1 см

в 1 см 250 м

2 см

в 1 см 50 м

10 см

в 1 см 1 км

0,5 см

# ЗАДАНИЕ 4

Определите масштаб плана, если дорога длиной 5 км на нем имеет длину 20 см.

$$5 \text{ км} = 5000 \text{ м}$$

$$5000 : 20 = 250 \text{ м}$$

Ответ: в 1 см 250 м

**СПАСИБО  
ЗА  
РАБОТУ**