

Тема урока:

**«Географические
карты.
Масштаб»**

Виды изображения земной поверхности

- **Глобус** (от лат. globe – шар) – объёмная модель планеты, уменьшенная во много раз. Он отражает форму Земли, очертания и взаиморасположение материков и океанов на её поверхности
- **Карта** – обобщённое уменьшенное изображение земной поверхности на плоскости с помощью системы условных знаков
- **План** – чертёж, на котором условными знаками изображён в уменьшенном виде небольшой участок земной поверхности

Из истории глобуса

В 1492 г. в Нюрнберге немецкий географ
Мартин Бехайм

изготовил первый дошедший до нас
средневековый глобус.

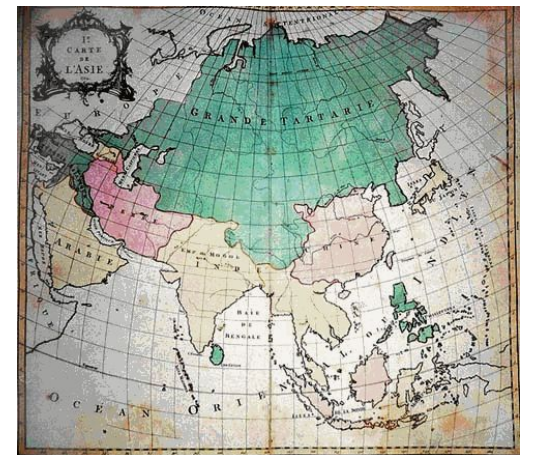
Глобус представляет собой металлический
шар 507 мм в диаметре.

На глобусе нет Нового Света, но
присутствует Европа, большая часть Азии
и Африки



Из истории карт

- Слово «карта» происходит от лат. что означает – бумага из папируса.
- В России карты долгое время назывались чертежами. Лишь в эпоху Петра I появился термин «ландкарта», а потом «карта»



Самое, самое...

- Самые древние карты относятся к 3000 г. до н.э. Они начерчены на вавилонских глиняных табличках и изображают лишь отдельные участки суши



Самое, самое...



- Самую первую подробную карту составил александрийский географ Клавдий Птолемей во II веке н.э.

Самое, самое...

- Самый первый сборник карт, автором которой был фламандский картограф Г. Меркатор, вышел в 1595 г. На его обложке был изображён Атлас – титан из древних мифов. С тех пор любой сборник карт стали называть атласом



Виды карт

- По охвату территории
 - Карты мира
 - Карты материков
 - Карты стран и регионов
 - Карты областей и городов
- По содержанию
 - Общегеографические
 - Тематические
- По масштабу
 - Мелкомасштабные
 - Среднемасштабные
 - Крупномасштабные

Карты

ФИЗИЧЕСКИЕ

ПОЛИТИЧЕСКИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ



Масштаб



Модели советских автомобилей имели
масштаб 1 : 43

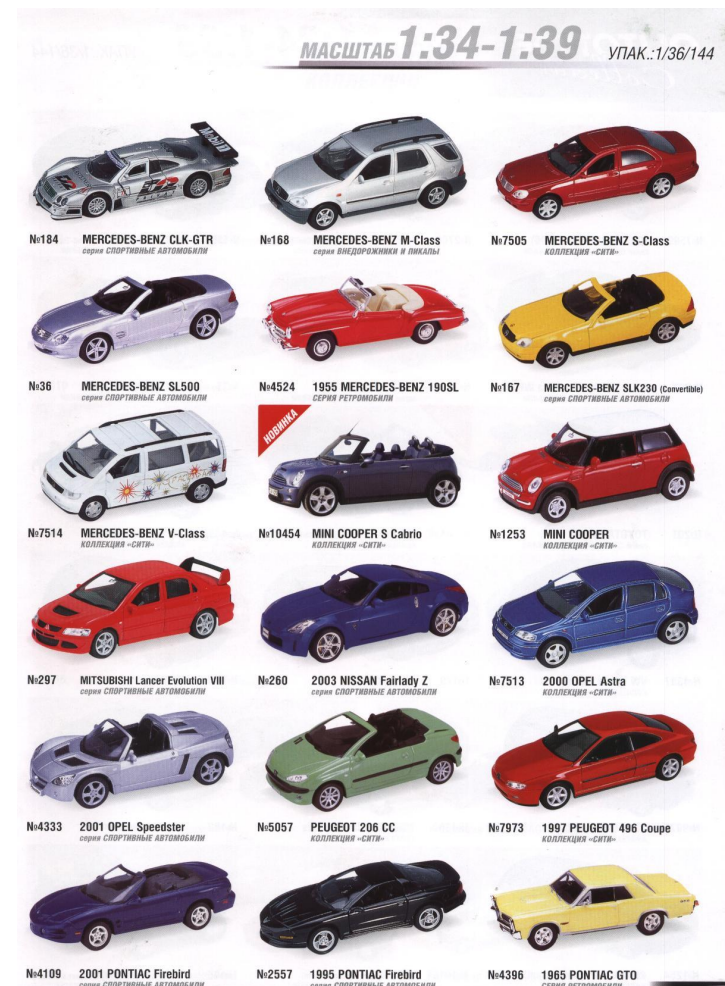


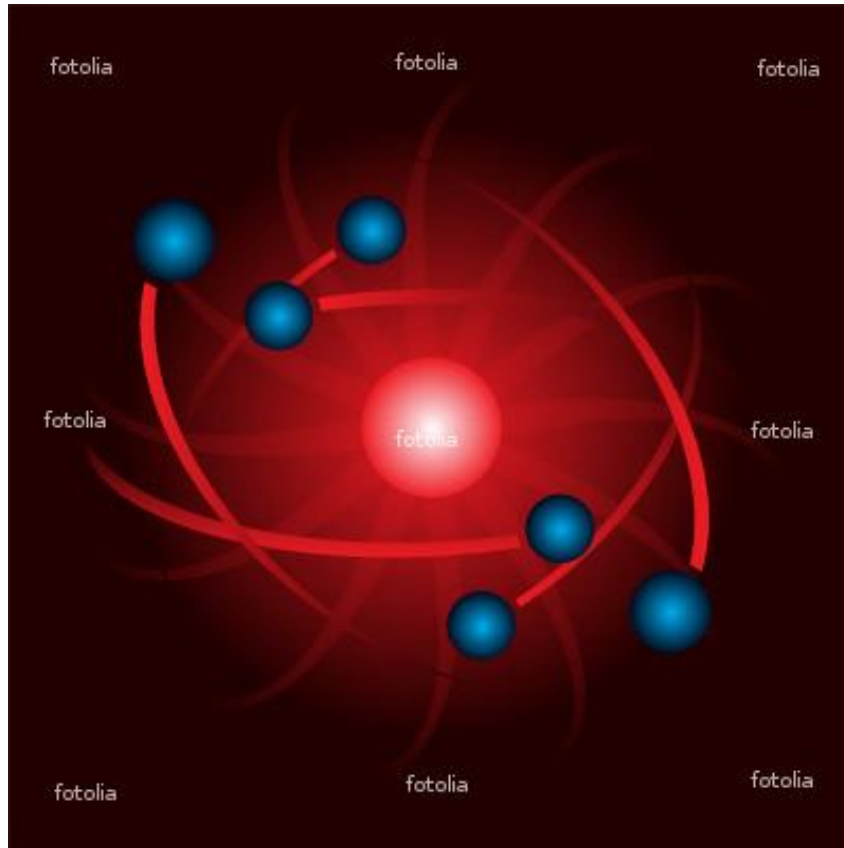
Микроорганизм
Дафния.

Масштаб 95:1

Масштаб

1:34 – 1:39





**Модель атома в
высоком масштабе
увеличения**

**Модель пожарной
машины в
уменьшенном
масштабе**



Масштаб – величина, показывающая во сколько раз расстояния и площади на плане и карте уменьшены по сравнению с реальными расстояниями и площадями на местности.



1 : 10 000

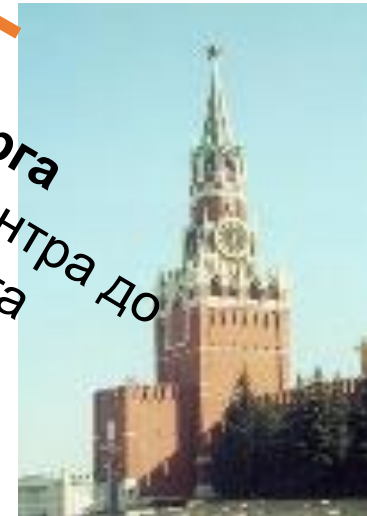
Это значит, что **1 см** на
плане местности
соответствуют
10 000 см на местности

В 1 см - 100м

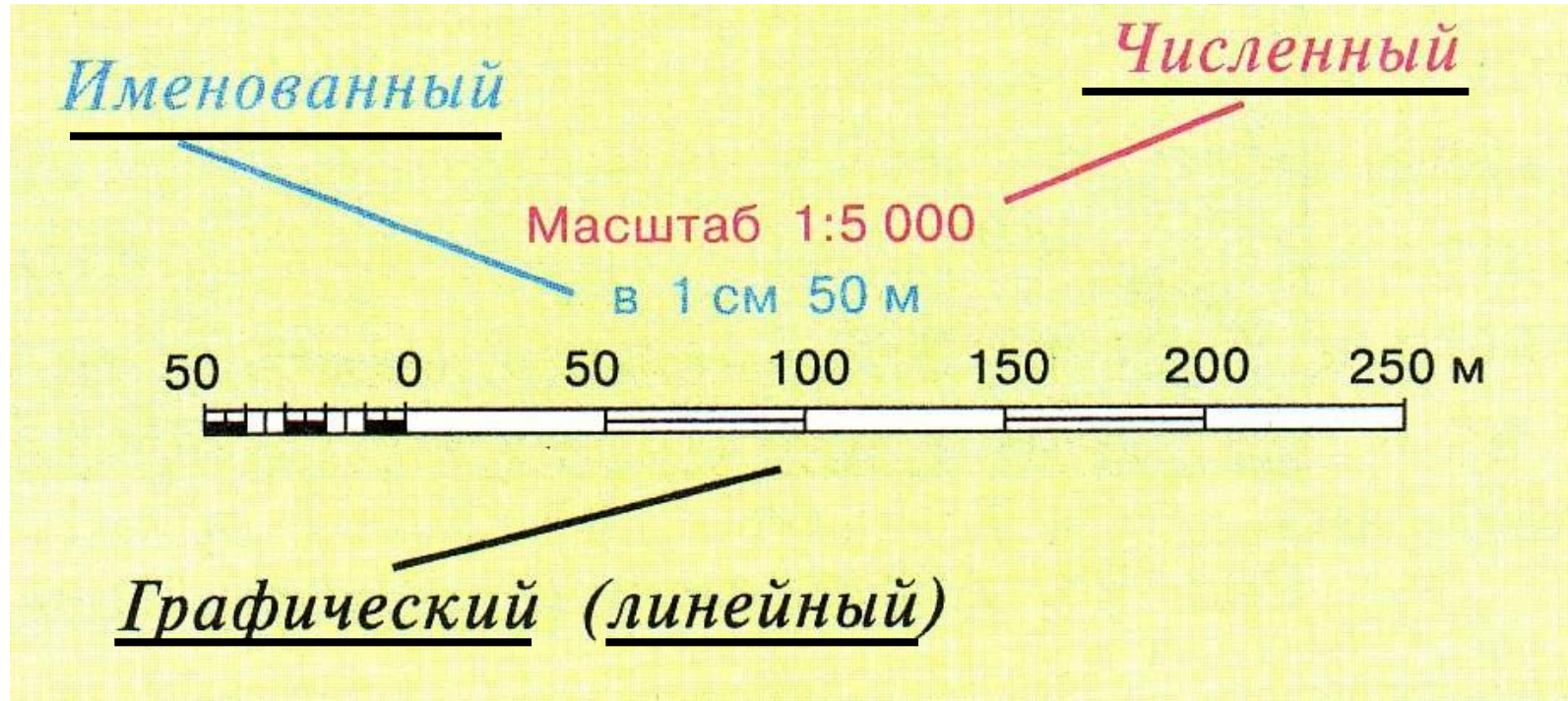


700км=700000м=70000000см

Расстояние от Москвы до Санкт-Петербурга
по прямой составляет примерно 635 км от центра до
центра. По автотрассе протяженность маршрута
700 км.



Масштаб



Переведите численный масштаб в именованный

- а) 1 : 200 000
- б) 1 : 10 000 000
- в) 1 : 25 000

Переведите численный масштаб в именованный

• а) 1 : 200 000

б) 1 : 10 000 000

в) 1 : 25 000

• **Ответ:** а) в 1 см — 2 км; б) в 1 см — 100 км; в) в 1 см — 250 м.

Переведите именованный масштаб в численный

- а) в 1 см — 500 м
- б) в 1 см — 10 км
- в) в 1 см — 250 км

Переведите именованный масштаб в численный

- а) в 1 см — 500 м
- б) в 1 см — 10 км
- в) в 1 см — 250 км

Ответы: а) 1 : 50 000;

б) 1 : 1 000 000; в) 1 : 25 000 000.

Найдите расстояние между городами Валенсия и Барселона на местности, если это расстояние на карте составляет 3,4 см (масштаб карты 1 : 10 000 000)



$$3,4 \text{ см} \cdot 10\,000\,000 = 34\,000\,000 \text{ см}$$

Найдите расстояние между городами Валенсия и Барселона на местности, если это расстояние на карте составляет 3,4 см (масштаб карты 1 : 10 000 000)



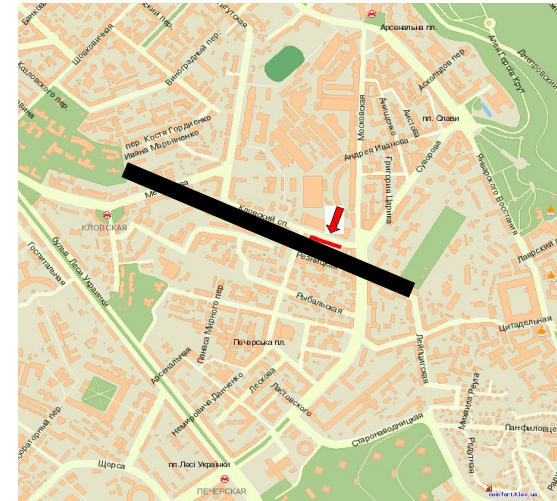
$$3,4 \text{ см} \cdot 10\,000\,000 = 34\,000\,000 \text{ см}$$

Решите задачу

На карте с масштабом
1:5000

расстояние равно 5 см.

Найдите расстояние на
местности.



$$5\text{ см} \cdot 50000 = 250000\text{ см} = 2500\text{ м} = 2,5\text{ км}$$

Задача 1

- На карте с масштабом **1: 150 000** расстояние между деревней и станцией равно **2,8** см. Найти расстояние между ними на местности.

Задача 1

- На карте с масштабом 1: 150 000 расстояние между деревней и станцией равно 2,8 см. Найти расстояние между ними на местности.

$$2,8\text{см} \cdot 150000 = 420000\text{см} = 4200\text{м} = 4,2\text{км}$$

Измерения на местности и плане.

Назовите способы измерения на расстояний на местности?

- Рулеткой
- Шагами
- На глаз
- По верстовым столбам
- Спидометр
- шагомер

Об умном человеке

говорят:

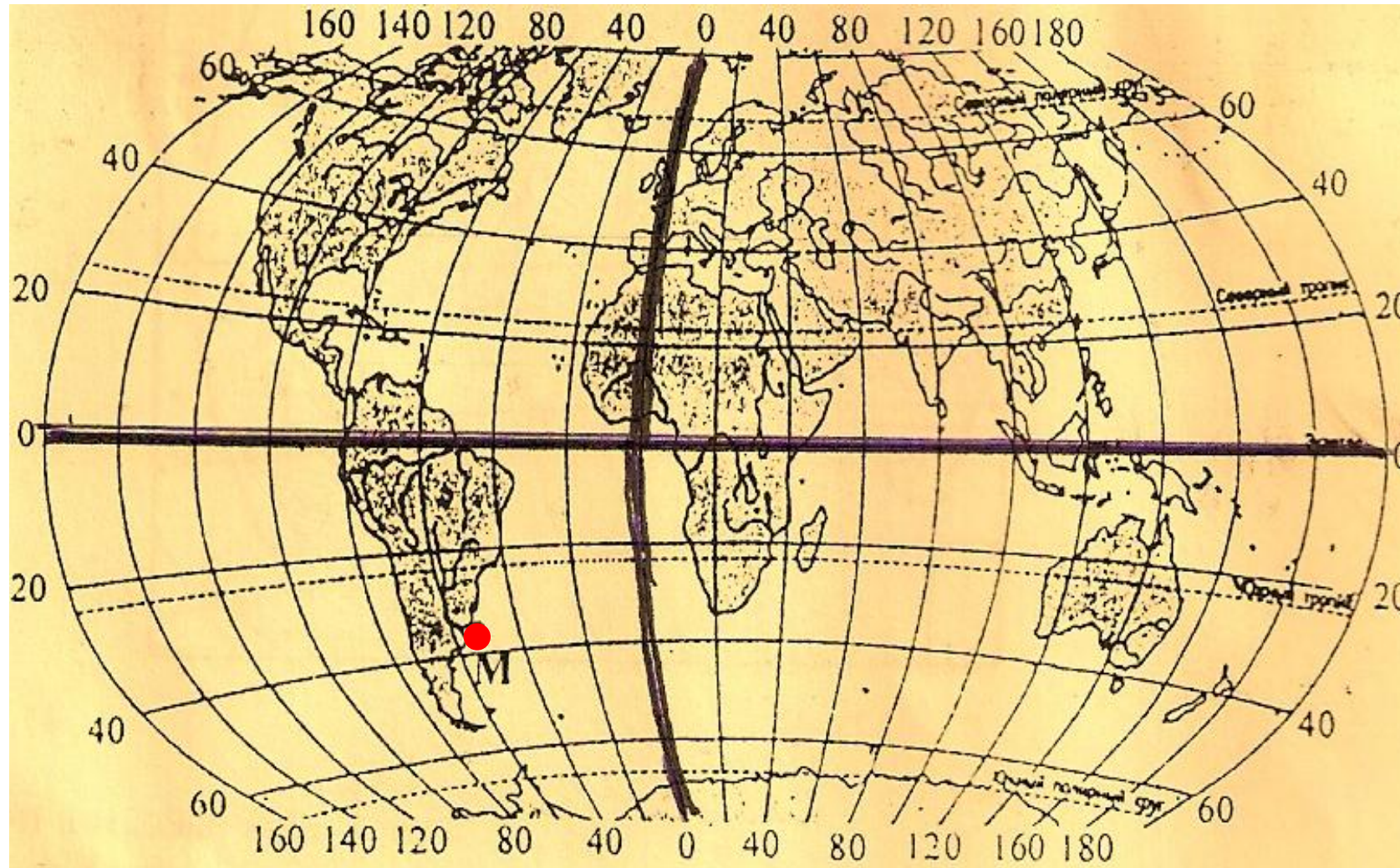
“Масштабно мыслит”.

Будем этому учиться!

Практическая работа

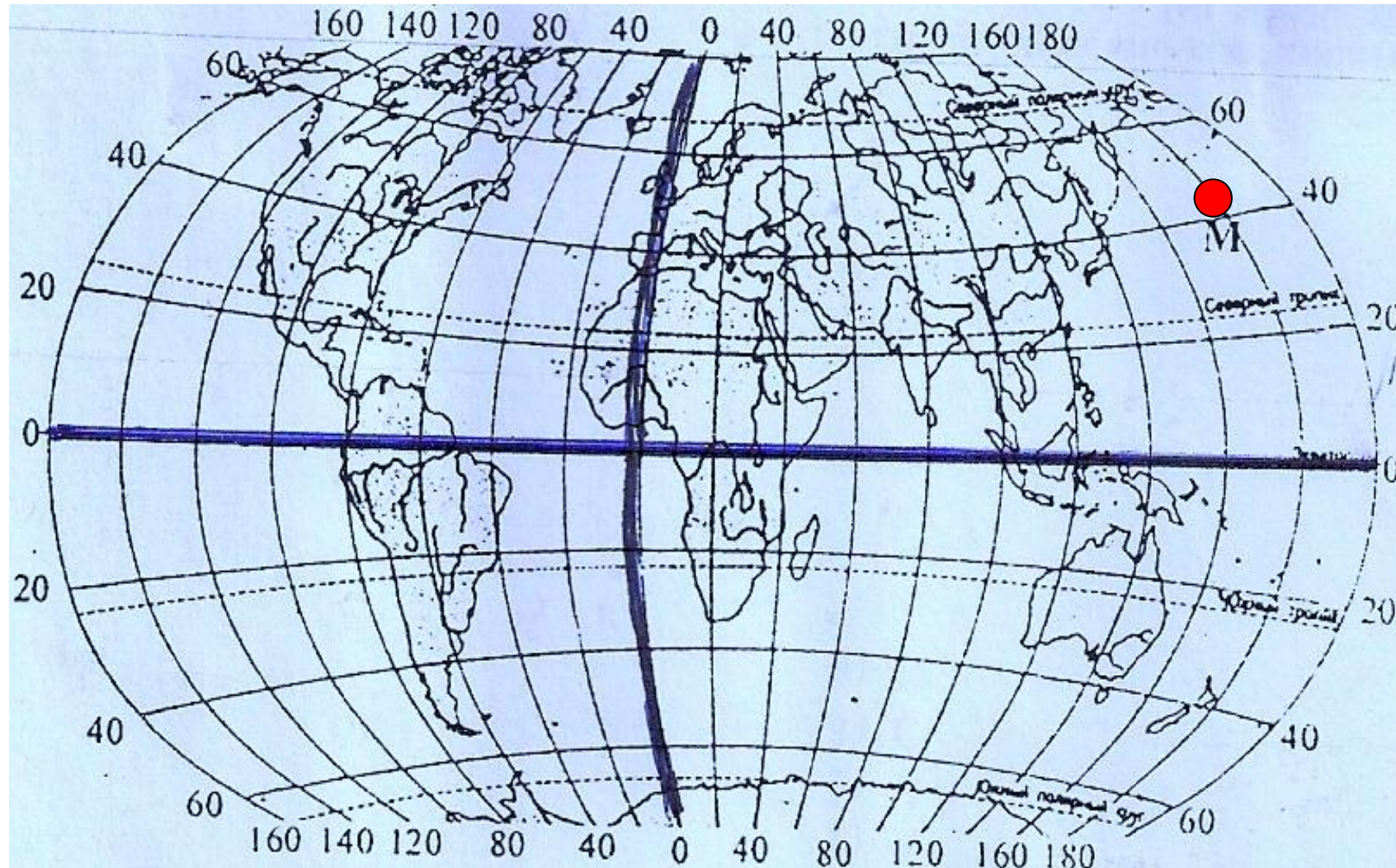
день 1 часть 3

Определите координаты точки М



Практическая работа

Определите координаты точки М



Дайте характеристику населения по плану:

- а) численность _____;
- б) народ(ы) _____;
- в) языковая группа _____;
- г) языковая семья _____;
- д) религия _____;
- е) естественный прирост _____;
- ж) половой состав _____;
- з) плотность населения _____;
- и) уровень урбанизации (в %)) _____;
- К) географические координаты столицы _____;
- Л) расстояние в км от столицы до моря

- 1. ряд 1 вариант -Норвегия
- 1 ряд 2 вариант –Египет

- 2 ряд 1 вариант - Мексика
- 2 ряд 2 вариант- Франция

- 3 ряд 1 вариант – Япония
- 3 ряд 2 вариант - Индонезия