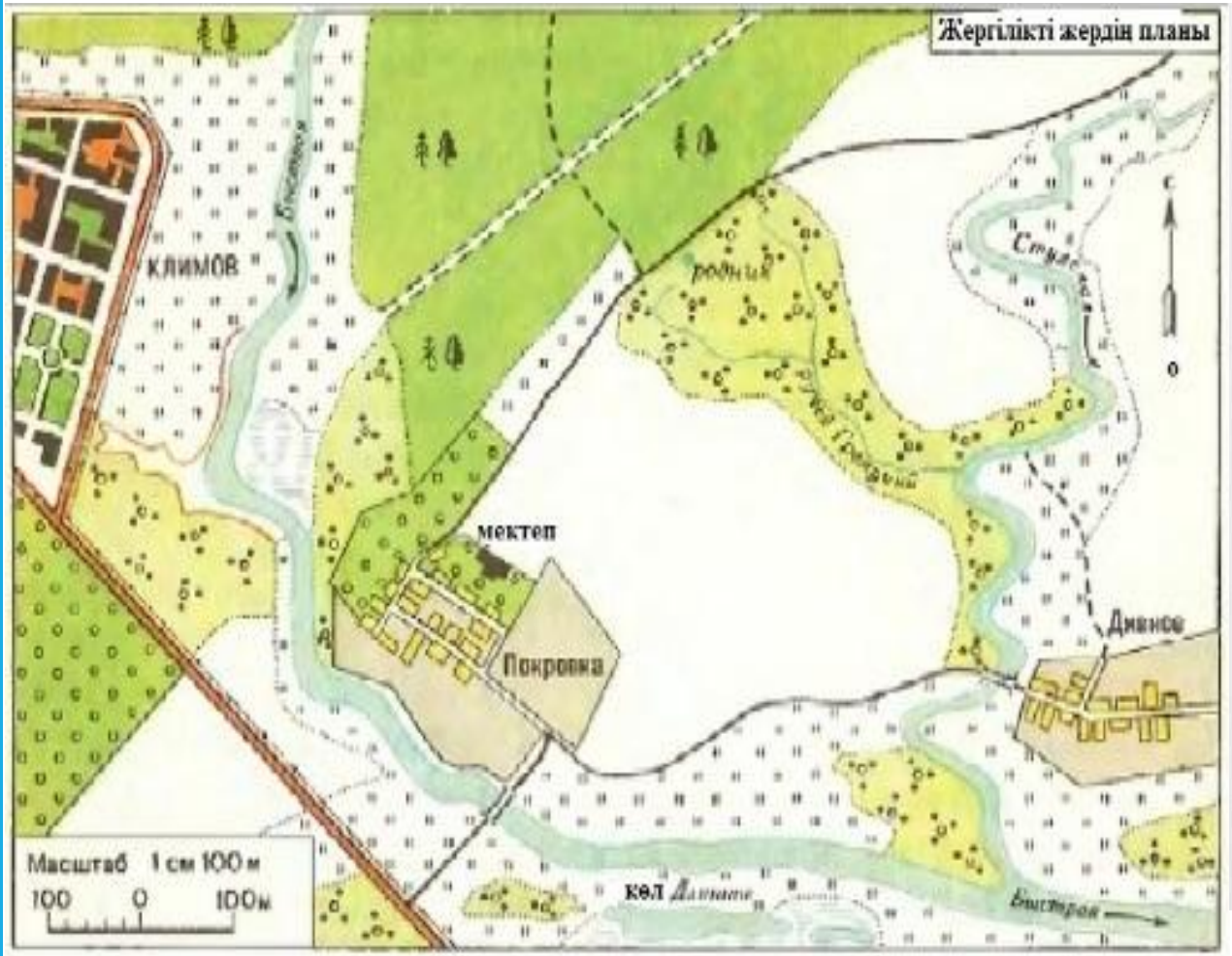
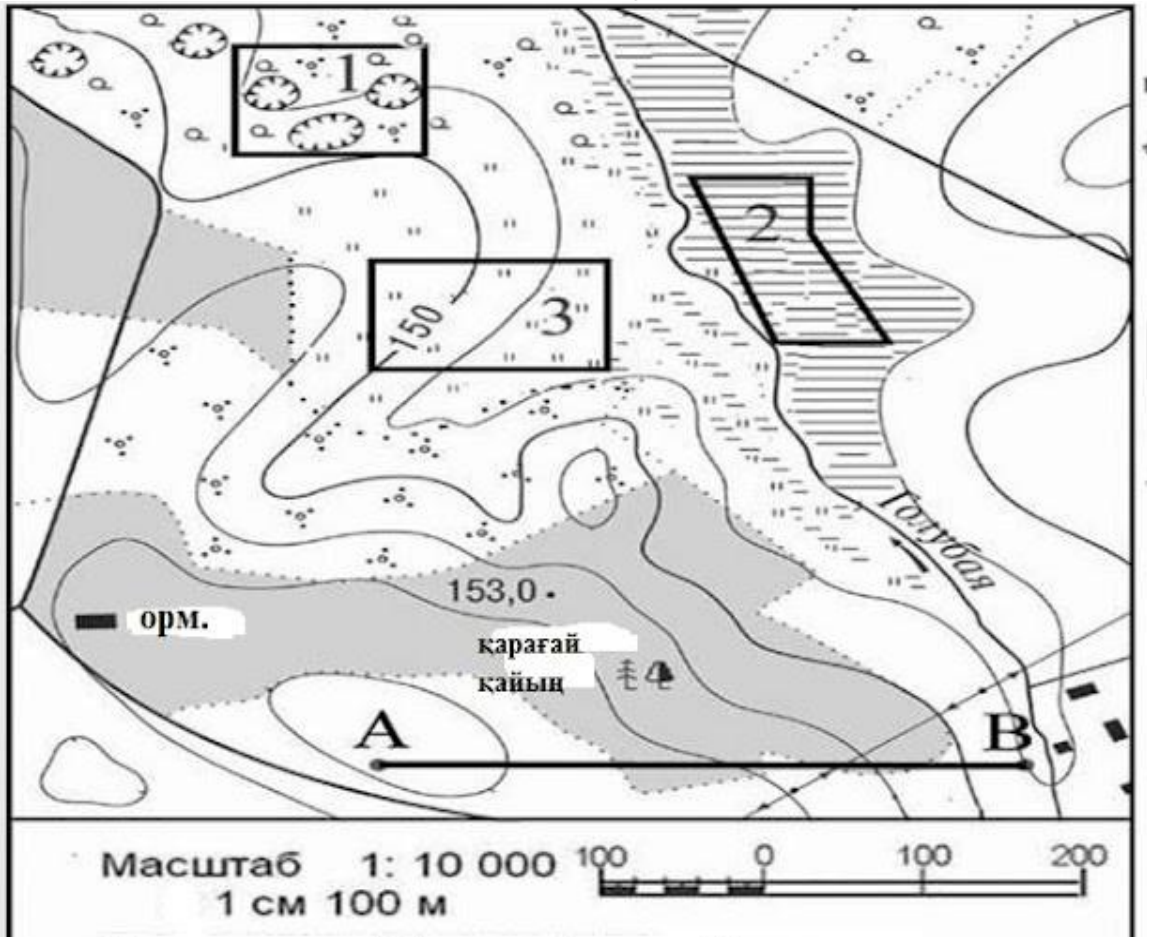
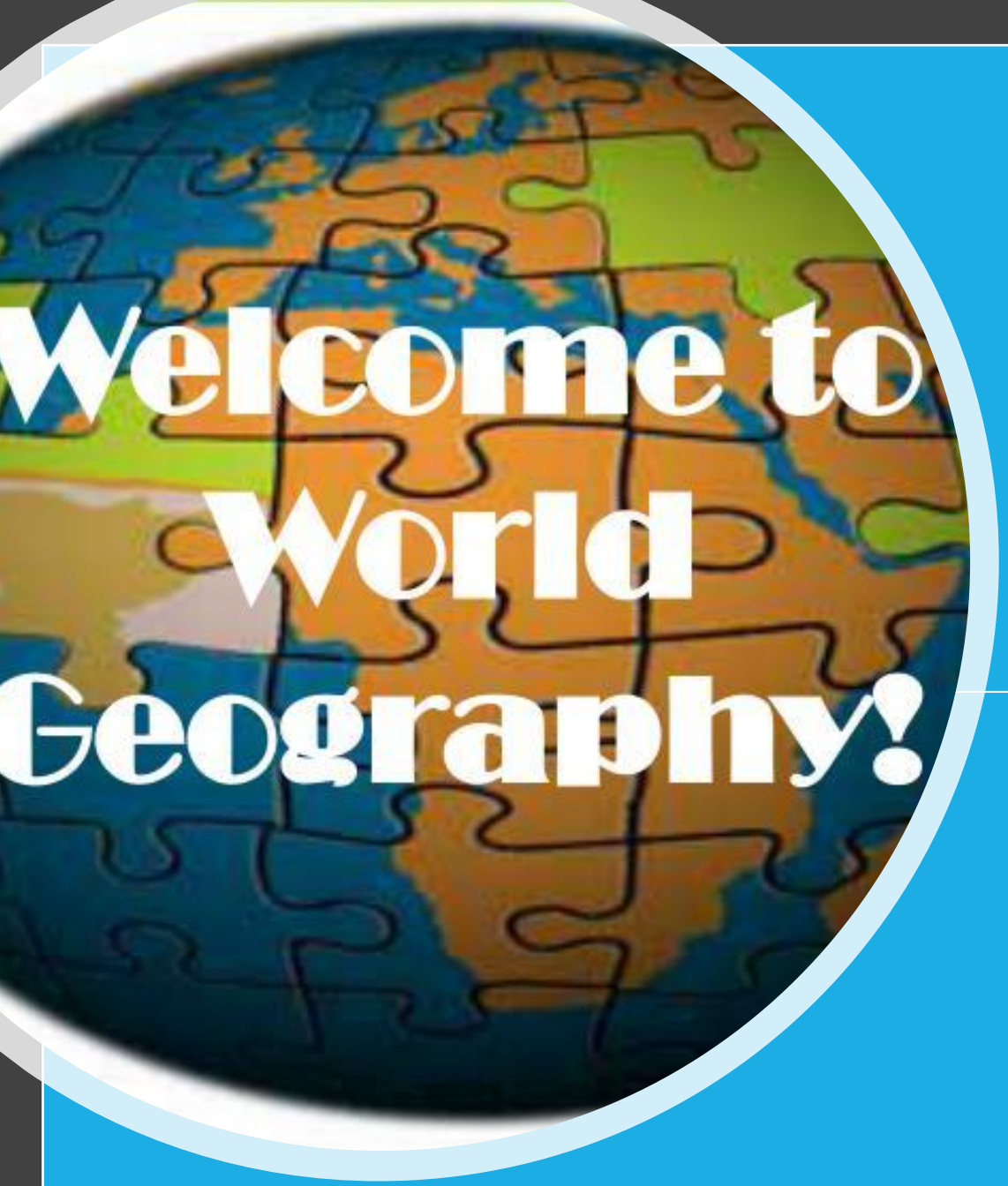
Чтение плана местности

1 и 2 группы



3 и 4 группы

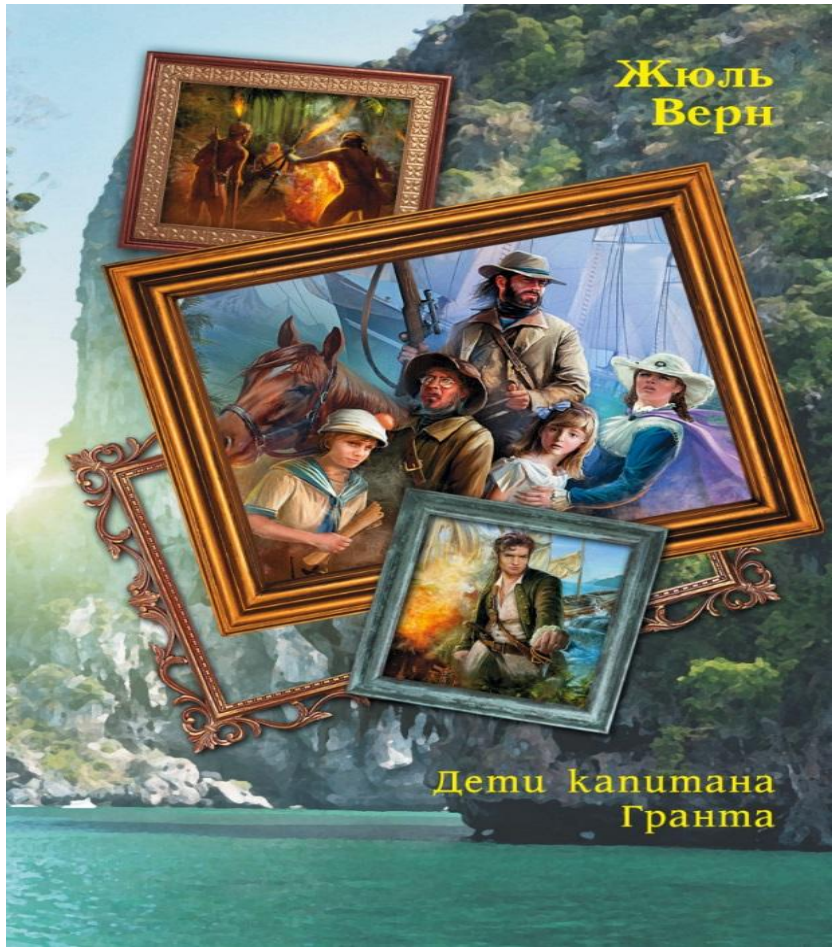




Тема урока:

СПОСОБЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Вы читали книгу Жюль Верна «Дети капитана Гранта»?



О чем эта книга?

Фрагмент записки из бутылки

7 июня 1862 трехмачтовое судно «Британия»
Глазго потерпело крушение гони южн
берег два матроса
Капитан Гр (abor)
(contin) (pr) жесток (indi)
брошен этот документ долготы
и 37° 11 широты окажите им помощь
погибнут

МАРШРУТ ПОИСКА КАПИТАНА ГРАНТА
Глазго
о.Великобритания
о.Мадейра
Канарские острова
о-ва Зеленого мыса
экватор
Атлантический океан
Южная Америка
Тихий океан
Индийский океан
Австралия
Тихий океан
м.Горн
37 градусов 11 минут ю.ш.
о.Тристан-да-Кунья
о.Амстердам
Виктория
Мельбурн
м.Бернулли
о.Табор
Патагония
р.Рио-Колорадо
Мыс Горн
Магелланов пролив
о.Огненная Земля
о-ва Новая Зеландия
1. Пампа
2. Аргентинские равнины
3. м.Горн 4. р. Виммера
5. г. Александр
6.Австралийские Альпы

Ответьте на вопрос:

Как можно найти корабль капитана Гранта?

Цель урока:

- Объяснять термин масштаб и его виды;
- Рассчитывать расстояния, используя масштаб;
- Объяснять термины: географические координаты, географическая широта и долгота;
- Определять географические координаты;

Критерии оценивания:

1. Учащиеся объясняют термин масштаб и его виды;

2. Рассчитывают расстояния, используя масштаб;

3. Объясняют термины: географические координаты, географическая широта и долгота;

4. Определяют по карте географические координаты объектов.

Лексика и терминология, специфичная для предмета:

Масштаб, виды масштаба (именованный, численный, линейный), градусная сетка, географические координаты, экватор, меридиан, географическая широта, географическая долгота.

Полезные выражения для диалогов и письма:

Масштаб это ...

Расстояние между городами ... и ... составляет ... км.

Географическая долгота бывает ... и ...

Географическая широта бывает ... и ...

Географические координаты Алматы составляют ...

Словарь

Русский	English
масштаб	scale
экватор	equator
меридиан	meridian
географические координаты	geographical coordinates
геогрфическая долгота	geographical longitude
географическая широта	geographical latitude
город	city
объект	object

Работа с теминологией

Прочитайте термины.

Объясните друг другу.

Дескрипторы Ученик
-Объясняет масштаб и его виды; -Объясняет термины: географические координаты, географическая широта и долгота;

Масштаб и его виды

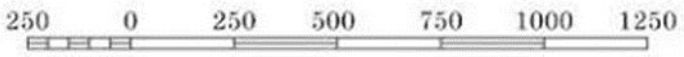
МАСШТАБ – это отношение длины отрезка на плане местности или карте к его реальной длине не местности.

Виды:

Числовой масштаб 1: 100 000

Именованный масштаб в 1 см - 1 км

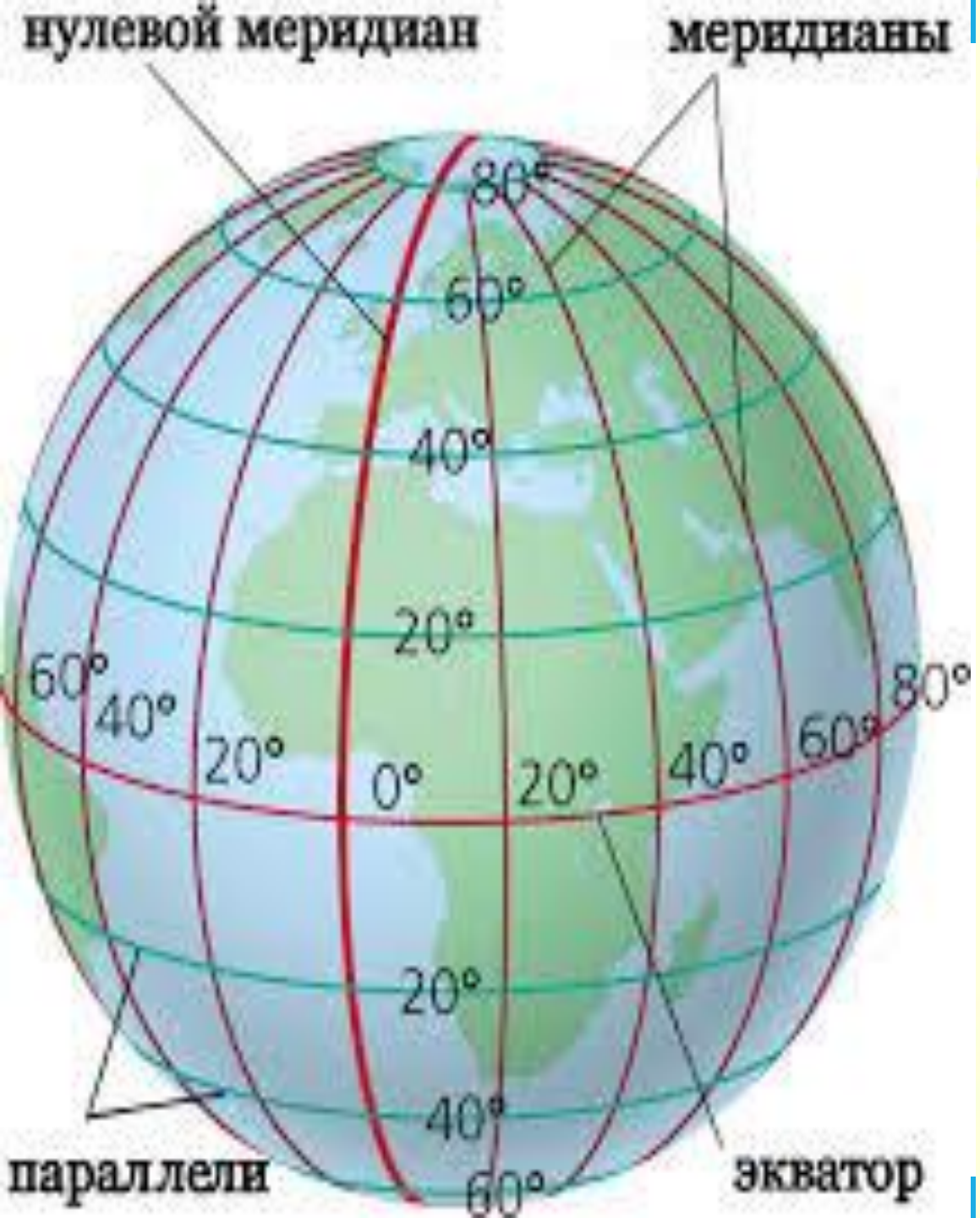
Линейный масштаб

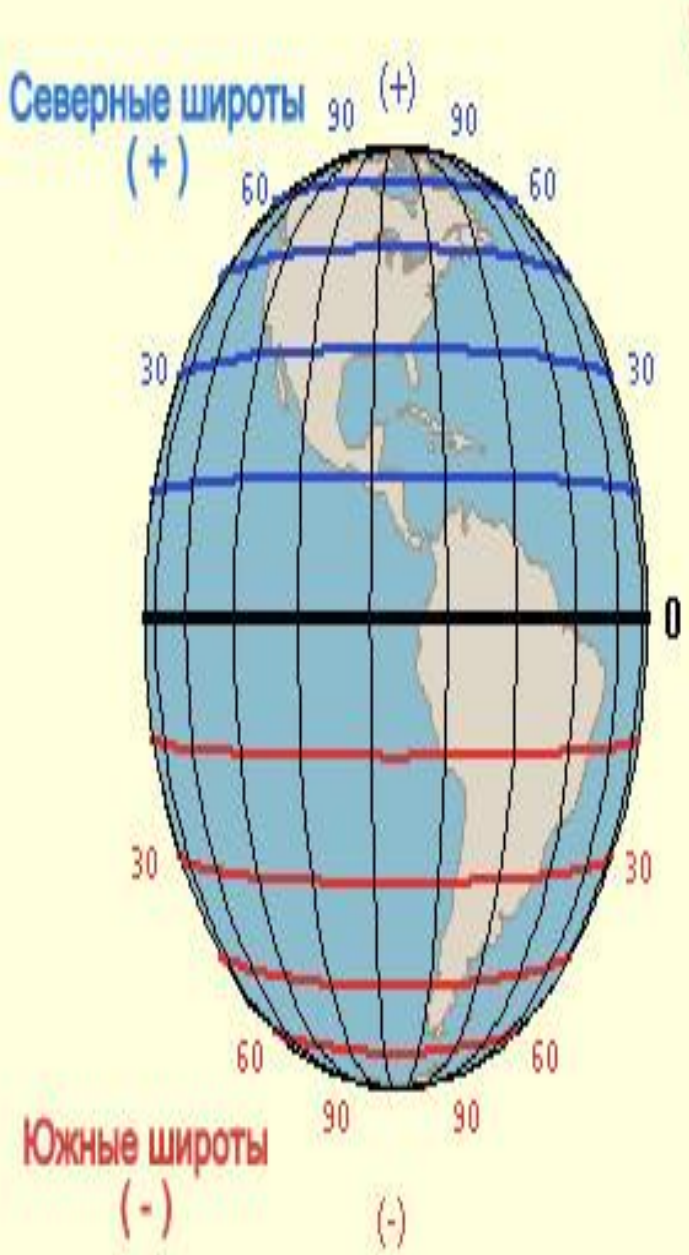


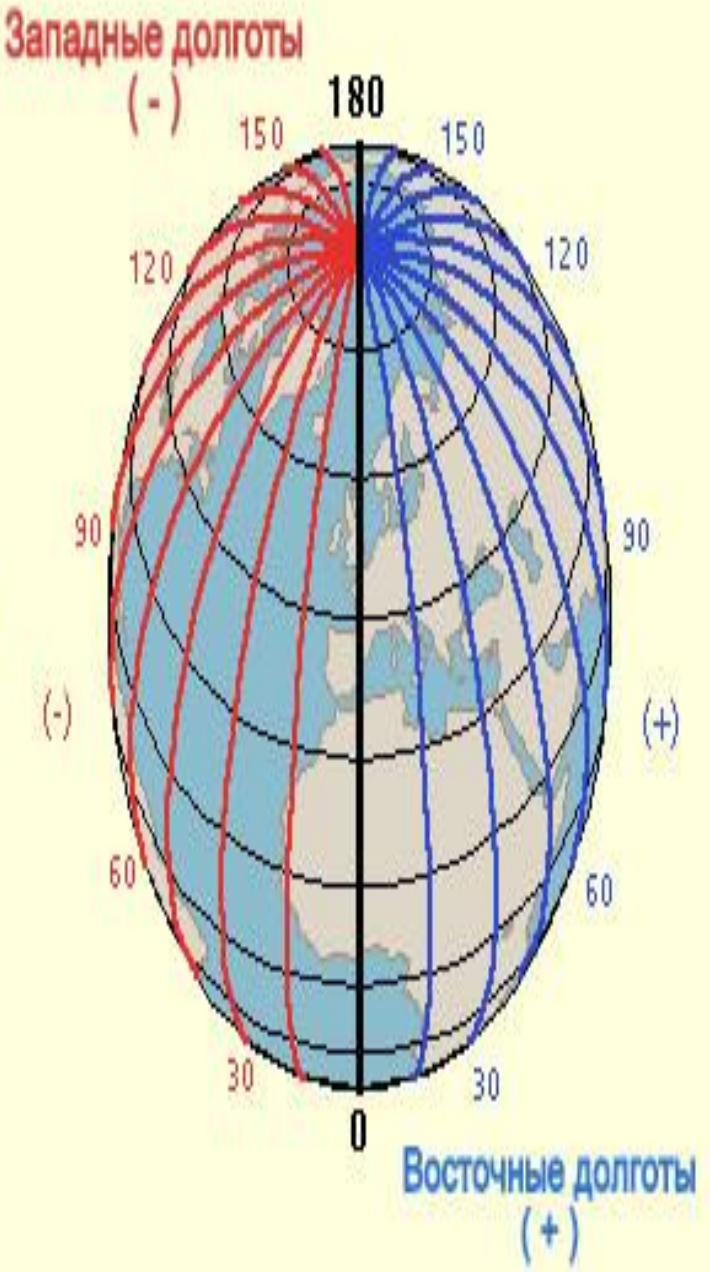
ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ объекта на земной поверхности – это его географическая широта и географическая долгота.

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДОЛГОТА – величина дуги параллели от начального меридиана до заданной точки, выраженная в градусах.

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА – величина дуги меридиана от экватора до заданной точки, выраженная в градусах.


нулевой меридиан
меридианы
80°
60°
40°
20°
60°
40°
20°
0°
20°
40°
60°
80°
20°
40°
60°
параллели
экватор


Северные широты
(+)
(+)
90
90
60
60
30
30
0
30
30
60
60
90
90
Южные широты
(-)
(-)


Западные долготы
(-)
180
150
150
120
120
90
90
(-)
(+)
60
60
30
30
0
Восточные долготы
(+)

Определите географические координаты объектов

Помоги определить географические координаты объектов:

Астана _____

Мехико _____

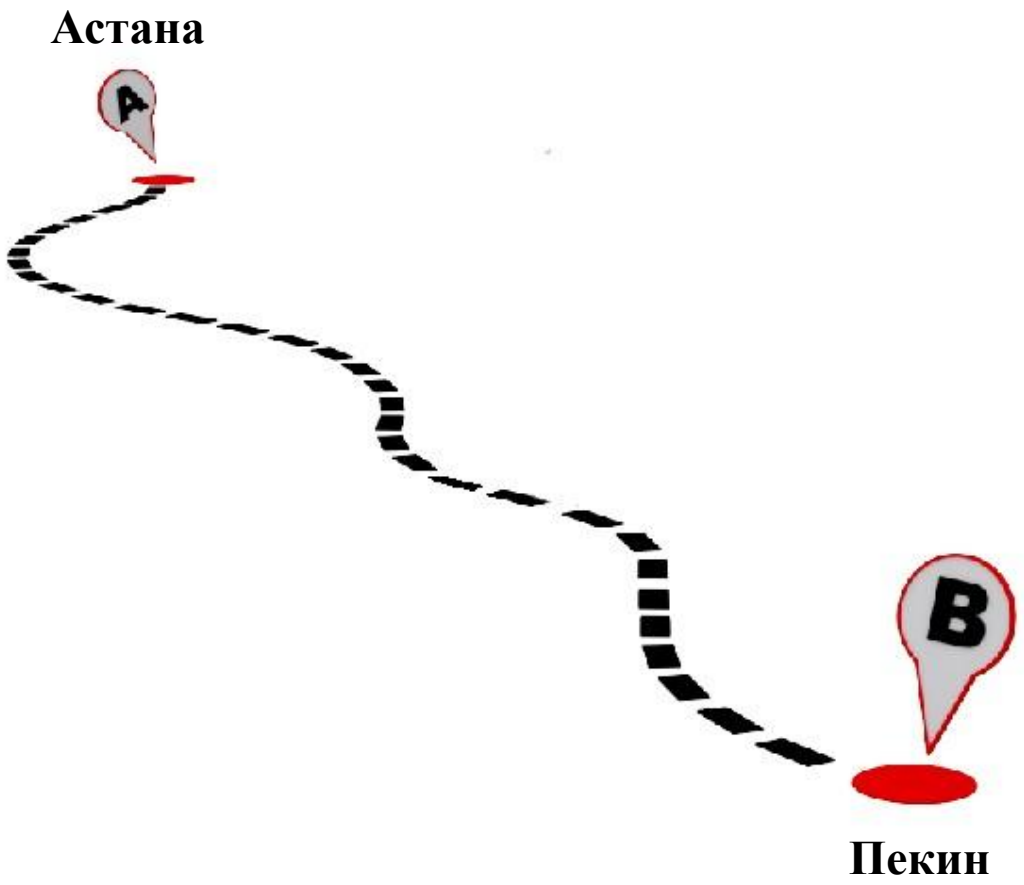
Канберра _____

Пекин _____

Рейкьявик _____

Дескрипторы **Ученик**
-Определяет географические координаты объектов;

Используя масштаб карты определите расстояния между городами



Дескрипторы Ученик
-Определяет масштаб карты; -Верно переводит числовой масштаб в именованный масштаб; -Верно производит измерение между объектами; -Верно рассчитывает расстояние, используя масштаб.

Запомни новые знания!

- определите географические координаты своего города.
- рассчитайте расстояние от своего города до Астаны.

Рефлексия «Поезд»

Работа в группах

Определение географических координат

Определение расстояния между городами

Определение времени