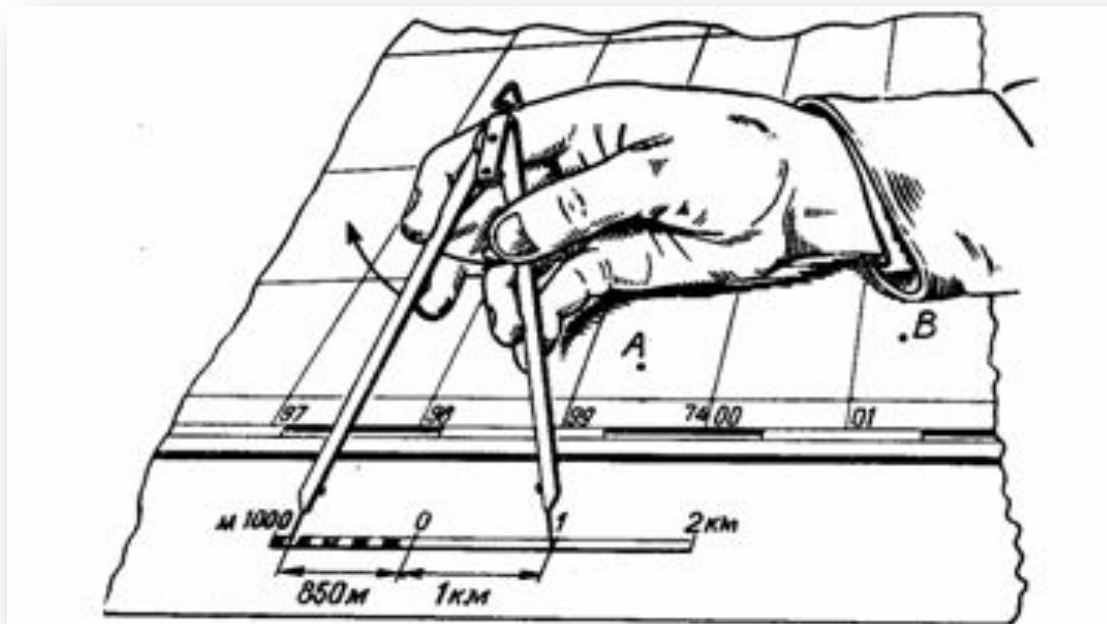


Тақыры

Географиялық карталар мен шартты белгілер. Масштабты қолдану арқылы арақашықтықты есептеу.



Оқу мақсаттары:

- Географиялық карталар мен шартты белгілерді жіктеу.
- Географиялық шартты белгілерді қолдана отырып, карталарды оқу
- Масштабты қолдану арқылы арақашықтықты есептеу
- Географиялық координаталарды табу

Бағалау критерийлері:

- Географиялық карталар мен шартты белгілерді жіктей алады;
- Географиялық шартты белгілерді қолдана отырып, карталарды оқи алады;
- Масштабты қолдану арқылы арақашықтықты есептей алады;
- Географиялық координаталарды өздігінен таба алады.

Масштаб - жер бетіндегі заттарды
жазықтыққа түсіргенде неше есе
кішірейтілгенін көрсететін бөлшек санды
айтады

Масштаб – неміс сөзі «өлшеуіш таяқ»
деген мағынаны береді



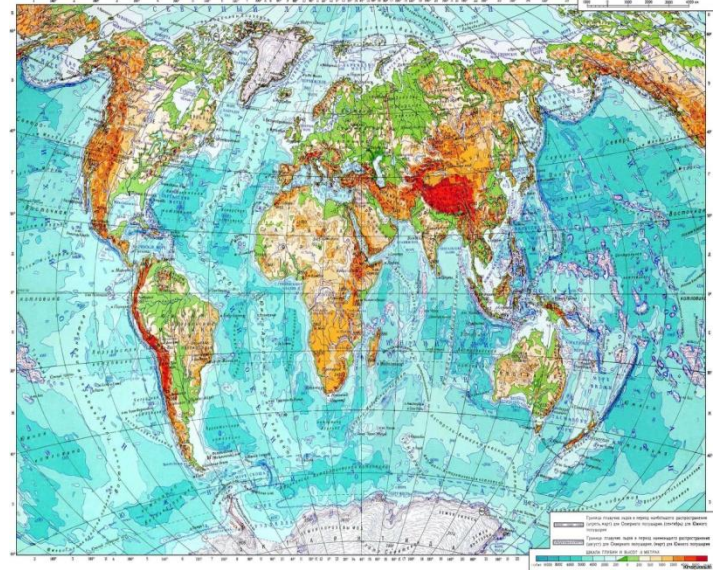
Мазмұнына қарай карталар



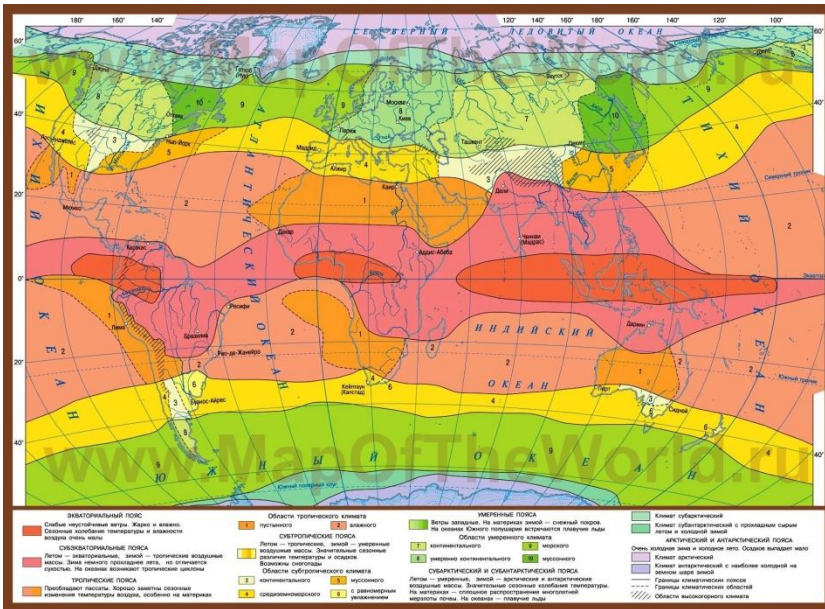
Жалпы географиялық карталар

Тақырыптық карталар

Жалпы географиялық карталарда жер бетіндегі барлық нысандар – жер бедері, жер бетіндегі сулар (өзендер, көлдер, теңіздер) өсімдіктер елді мекендер, жолдар, шекаралар, өнеркәсіп т.б бейнеленеді



Тақырыптық карталар - жалпы географиялық карталардың негізінде жасалады. Оларға шаруашылық, климаттық белдеулер картасы.



Карталар масштабына қарай

Ірі
масштабты
1:100 000

Орта
масштабты
1:1000 000

Ұсақ
масштабты
1:1 000 000-нан
ұсақтары

Масштаб

Түріне
қарай

Кішірейту
дәрежесіне
қарай

сандық

атаулы

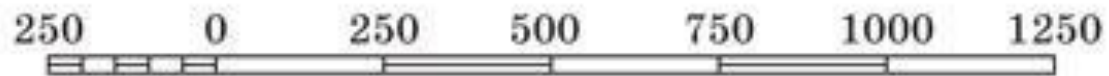
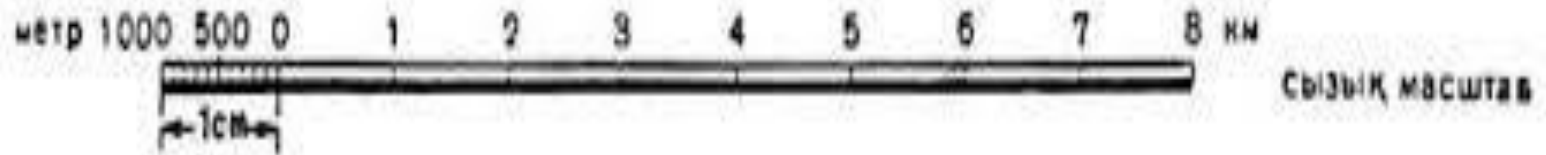
сызықтық

ірі

ұсақ

1:100 000 ----- Сан масштабы

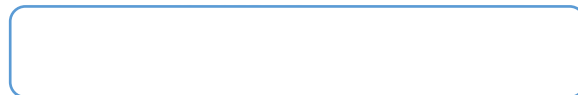
1 сантиметрде — 1 километр ----- атаулы масштаб



линейный

1 : 25 000 000 — численный

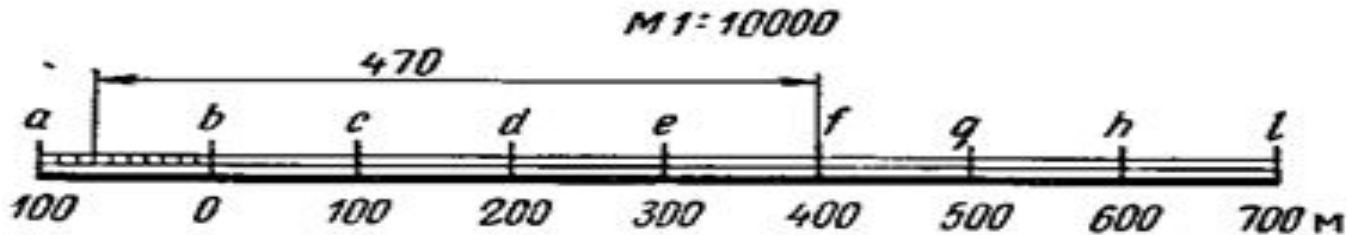
в 1 см 250 км — именованный



1. Бөлшек санмен көрсетілген масштаб сандық масштаб деп аталады.

1 : 500000
В 1 сантиметре 5 километров

*2. Планның немесе картаның масштабы сөзбен де жазылады 1:10 000 масштабы сөзбен 1 см – де – 100м (10000 см-ді м айналдырғанда-100 м).
Мұны атаулы масштаб дейді.*



СЫЗЫҚТЫҚ МАСШТАБ

Географиялық координаталар

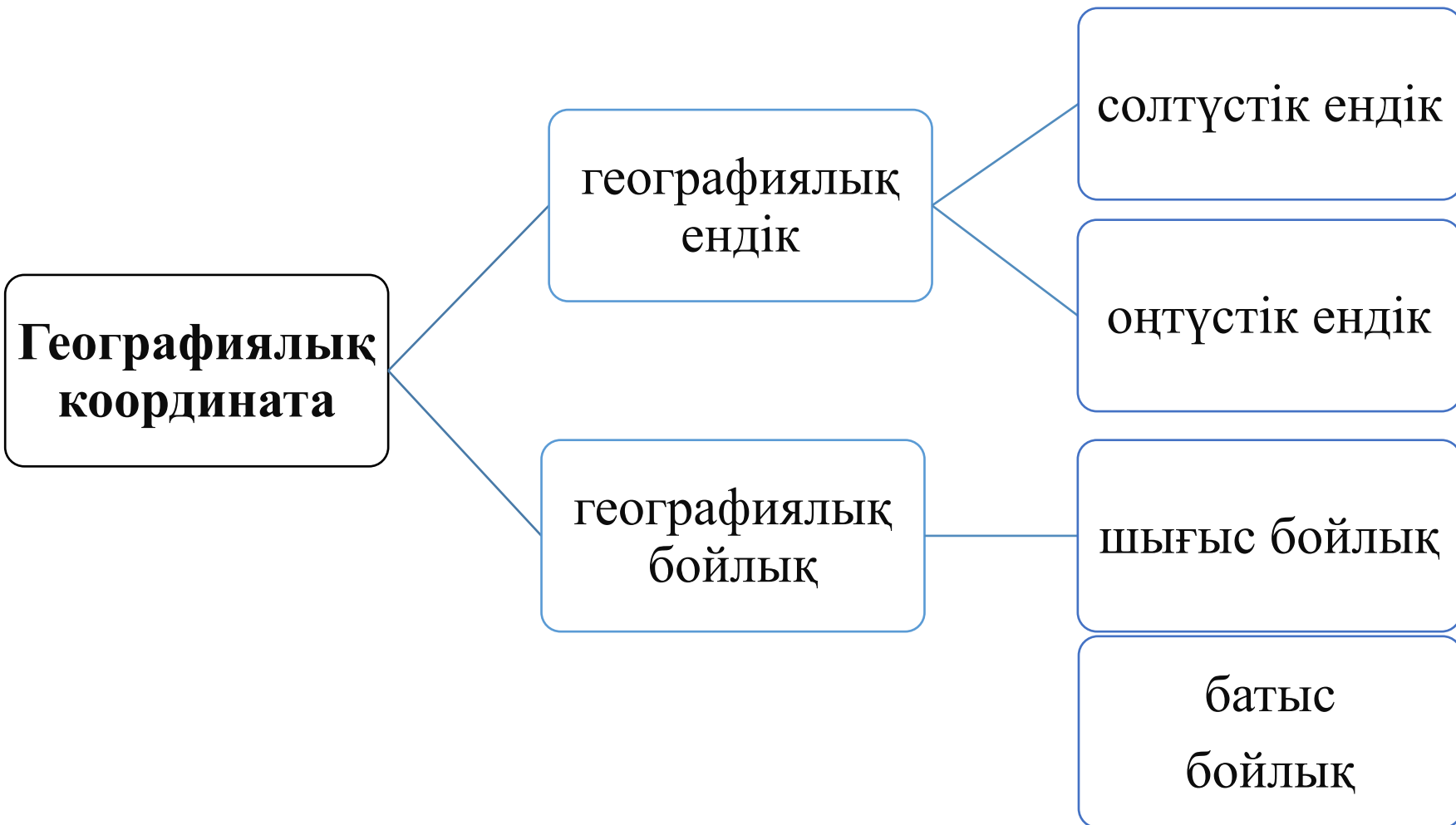


географиялық координаталар

географиялық ендік

географиялық бойлық

Глобустан қашықтықты өлшеу



географиялық ендік

Географиялық ендік

1. с.е. (0° - 90° с.е.)

2. о.е. (0° - 90° о.е.)

Географиялық бойлық

1. ш.б. (0° - 180° ш.б.)

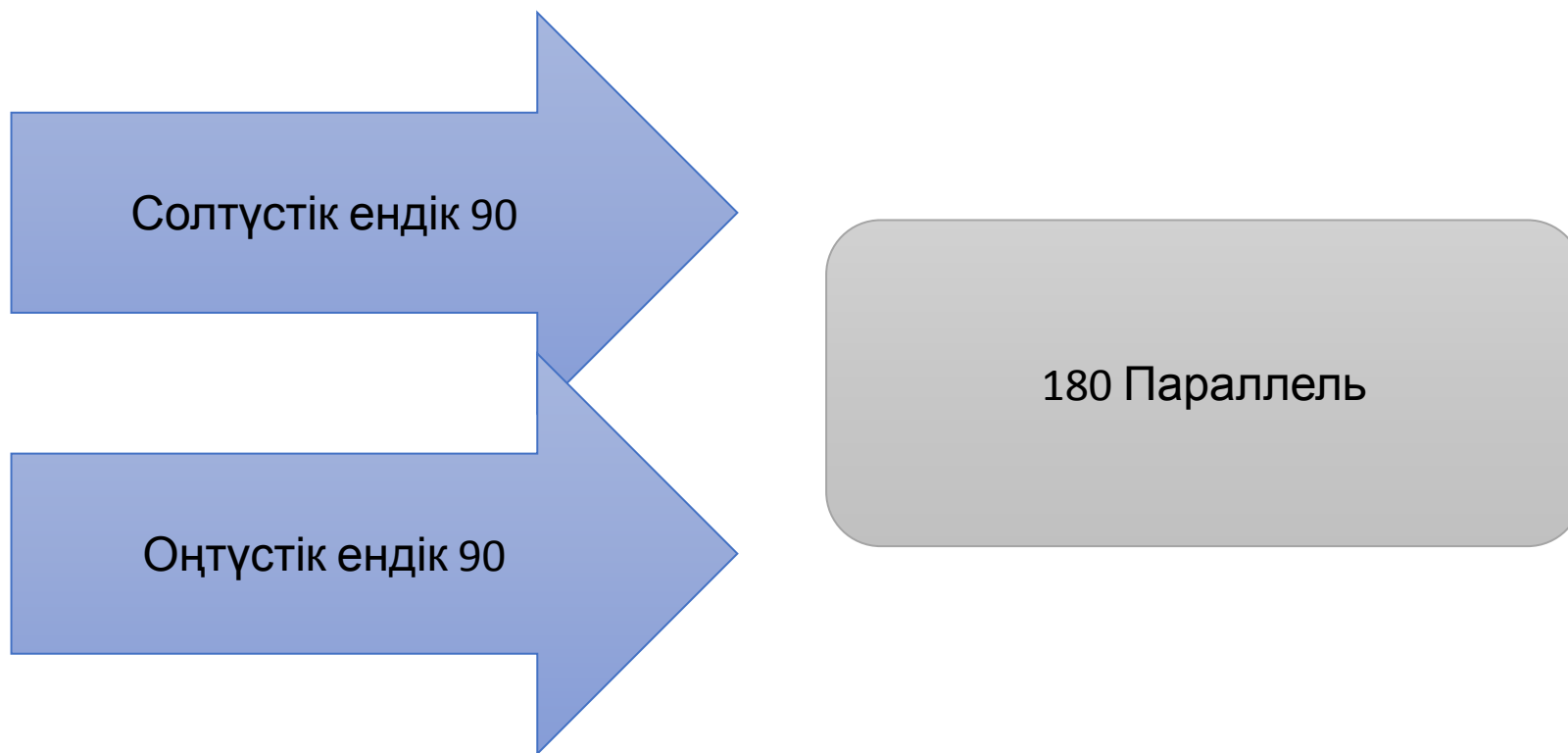
2. б.б. (0° - 180° б.б.)

Экватор— Солтүстік полюспен Оңтүстік полюс бірдей қашықтықта жүргізілген сызық.
Экватордың ұзындығы 40070 км



**Географиялық ендік - Кез
келген нүктенің (ендігімен
бойлығы) экватордан берілген
жерге дейінгі градустан алынған
шамасы.**

Параллель – Экваторға бірдей қашықтықтан параллель жүргізілген сызықтар.



Меридиан – Солтүстік Оңтүстікті қосатын СЫЗЫҚ

Бастапқы меридиан ЛОНДОН қаласы арқылы өтеді.
0- Меридиан немес ГРИНВИЧ меридиан деп
атаймыз.

Батыс бойлық 180 0

Шығыс бойлық 180 0

360 0
меридиан
бар.

Географиялық бойлық – кез келген нүктенің бастапқы мередианнан берілген жерге дейінгі грауспен алынған шамасы.

Градус торы - Паралель сызықтармен мередиан сызығының бейнесі.



Географиялық координата – кез келген нүктенің ендігі мен бойлығы.

ЖЕР БЕТІНДЕГІ НҮКТЕЛЕРДІҢ ГЕОГРАФИЯЛЫҚ КООРДИНАТАЛАРЫН АНЫҚТАҢДАР

Жер бетіндегі нүкте	Географиялық ендік	Географиялық бойлық
Тегеран		
	52 0 с.е	72 0 ш.б
Мак -Кинли		
Кеиптаун		
Париж		



- Цифры обозначены:
- | | | |
|--------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 1 Эстония | 10 Словакия | 25 Сан-Марино |
| 2 Литва | 11 Швейцария | 26 Монако |
| 3 Белоруссия | 12 Лихтенштейн | 27 Андорра |
| 4 Россия | 13 Австрия | 28 Ватикан |
| 5 Индонезия | 14 Венгрия | 29 Мальта |
| 6 Германия | 15 Румыния | 30 Люксембург |
| 7 Бельгия | 16 Молдавия | 31 Армения |
| 8 Люксембург | 17 Словения | 32 Киргизия |
| 9 Чехия | 18 Хорватия | 33 Таджикистан |
| | 19 Босния и Герцеговина | 34 Ливан |
| | 20 Сербия | 35 Израиль |
| | 21 Черногория | 36 Палестинские территории |
| | 22 Болгария | 37 Бразилия |
| | 23 Албания | 38 Бирма-Мьянма |
| | 24 Македония | 39 Центральная Африканская Республика |
| | | 40 Экваториальная Гвинея |
| | | 41 Руанда |
| | | 42 Демократическая Республика Конго |

Географиялық
объектінің
координатасы

Географиялық
объектінің аты

6° ш.б. 46° с.е.

72° ш.б. 48° с.е.

72° б.б. 32° о.е.

60° б.б. 66° о.е.



НАЗАРБАЕВ
ЗИЯТКЕРЛІК МЕКТЕПТЕРІ

NAZARBAYEV INTELLECTUAL SCHOOLS
НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ШКОЛЫ

“Оқушының оқу жетістігін бағалау кр ”



Жетістік критерийі

- Масштаб ұғымы мен оның түрлерін біледі;
- Масштабты қолдана отырып, карта бойынша елді-мекендер арасындағы қашықтықты есептей алады;
- Географиялық координат ұғымын біледі (ендік, бойлық);
- Картаны қолдана отырып, кез-келген елді-мекеннің координатасын анықтай алады.

Үй жұмысы:

1. Польша, Иран, Венесуэла, Австралия мемлекеттерінің астаналарының координаталарын табу.