



# ГРАДУСНАЯ СЕТКА

- Что такое экватор?
- Кто первым определил его длину?
- На какие две части экватор делит Землю?
- Какие две точки максимально удалены от него?



# ВАЖНОСТЬ ГРАДУСНОЙ СЕТКИ

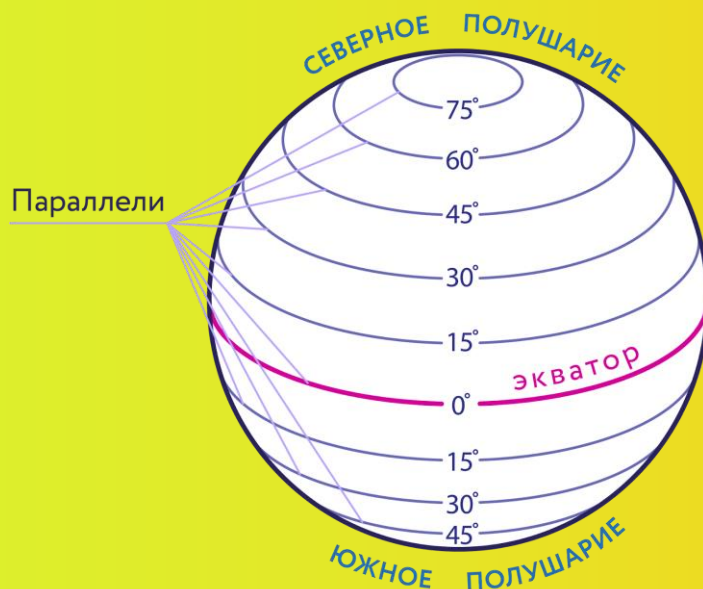


Если б люди не изобрели в своё время градусную сетку, то сейчас в мире не существовало точных карт, не могли бы работать спутниковые навигационные системы GPS и ГЛОНАСС, невозможно было бы точно установить своё положение



# УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ НА ПЛАНЕ МЕСТНОСТИ

- 1 Это воображаемые линии на земном шаре, все точки каждой из которых находятся на одинаковом отдалении от экватора
- 2 Экватор же является главной и самой длинной параллелью (около 40 000 км)
- 3 При движении к полюсам параллели становятся короче
- 4 Параллели – линии направления запад-восток



# 1° ПО МЕРИДИАНУ = 111 КМ



В отличие от параллелей, все меридианы имеют одну длину, так как соединяют Северный и Южный полюса. Ученые посчитали, что 1° по меридиану составляет 111 км



- Сколько километров вы пройдете, если вам необходимо сместиться к югу на 3°?
- А если к северу на 5°?
- Сколько часов потребуется, чтобы обойти всю Землю по экватору, если двигать со скоростью 4 км/час?

# ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА



- Через какие страны мира проходит экватор?

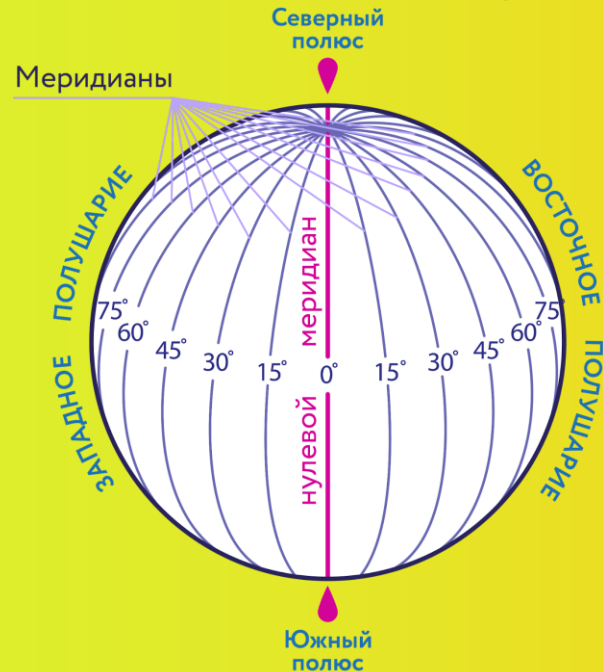
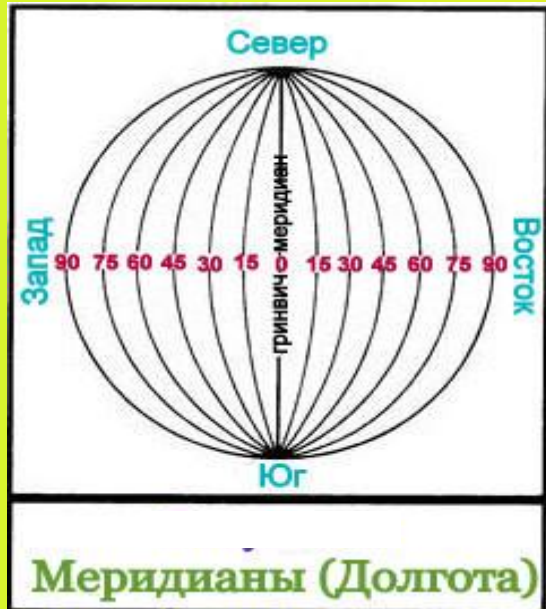
1  
2  
3  
4

Это воображаемые линии на земном шаре, соединяющие Северный и Южный полюса по кратчайшему расстоянию

Все меридианы имеют одинаковую длину (около 20 000 км)

Главный меридиан называется **нулевой** (или Гринвичский) и проходит через Лондон

Меридианы – линии направления север-юг



Раньше именно этот меридиан, проходящий через остров Иерро (Канарские острова), считался начальным. Первым его предложил использовать Клавдий Птолемей. Однако в 1884-м международная меридианная конференция решила принять за начальный именно Гринвичский меридиан



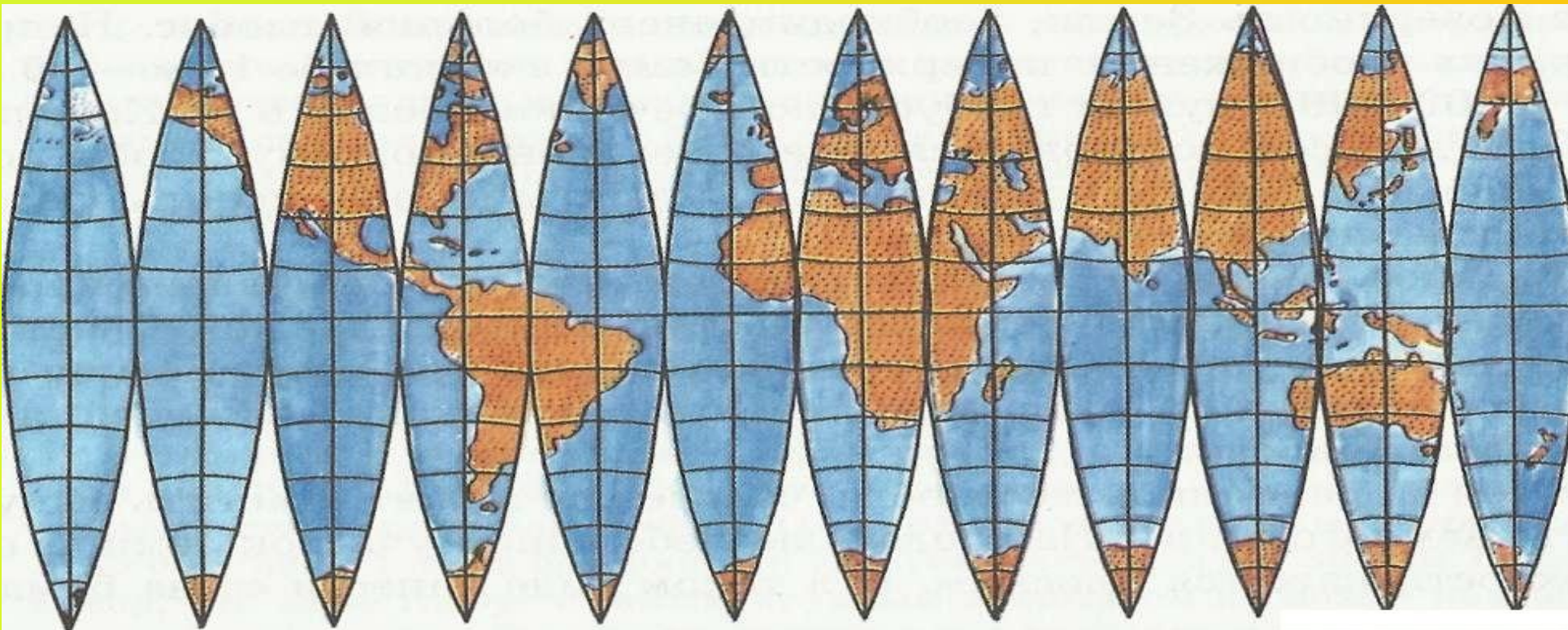
- Почему никто никогда не сомневался, что главная параллель – экватор, а в ситуации с главным меридианом шли споры?



# ГРАДУСНАЯ СЕТКА НА КАРТАХ



- 1 Из-за того, что карта является плоской, а Земля шарообразной, на картах могут возникать искажения
- 2 При изучении карт важно верно определить, как на ней проведены параллели и меридианы, чтобы не допустить ошибку ориентирования





- В каком направлении от Ярославля находится Вологда?
- В каком направлении от Пскова располагается Ярославль?
- В каком направлении от Москвы находится Тверь?

# ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



Что называется градусной сеткой? **1**

Как называются линии градусной сетки? **2**

В каком направлении идут параллели? **3**

Как называется главная параллель? **4**

В каком направлении идут меридианы? **5**

Как называется главный меридиан? **6**

Какова на местности длина 1 градуса по меридиану? **7**