

Тема: Градусная сеть



Цель:

- Что такое градусная сетка?
- Из чего состоит градусная сетка?

Ключевые термины темы:

1. Географические полюса
2. Экватор
3. Северное и южное полушарие
4. Параллели
5. Меридианы
6. Нулевой (Гринвический) меридиан
7. Западное и восточное полушарие
8. Градусная сетка

Параллели

- Экватор делит Землю на два полушария.
- Северный и Южный полюса являются границами между полушариями.



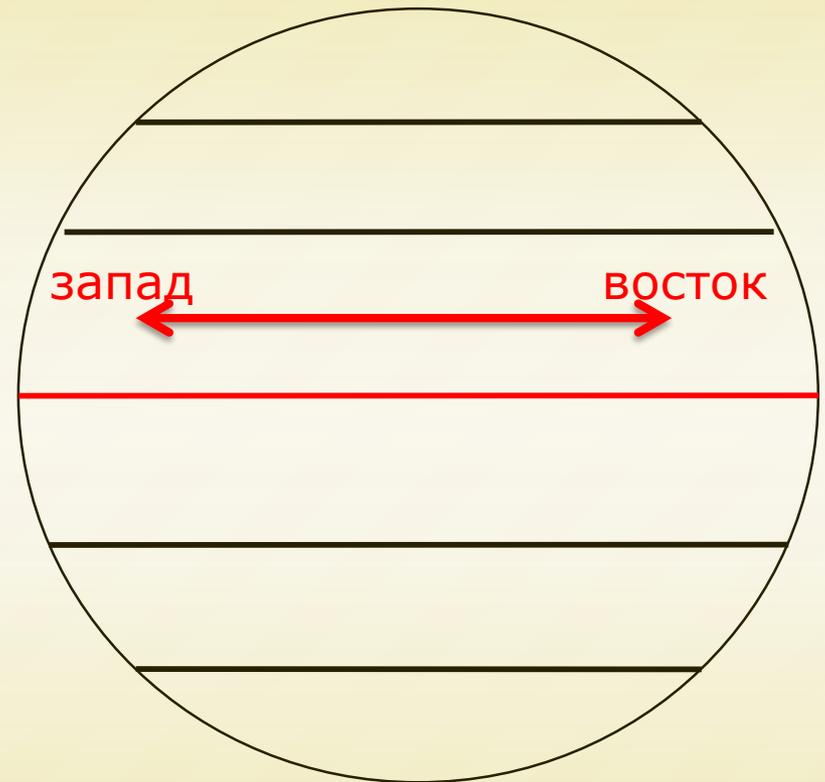
Параллели

- Воображаемая линия, условно проведенные на поверхности Земли параллельно экватору на одинаковом расстоянии



Параллели

- Параллели направлены на запад и восток.
- Это окружности (360°).
- Самая длинная параллель – экватор, длина других уменьшается к полюсам.
- Величина 1° на экваторе – 111,3 км, а величина 1° на полюсах – 0 км



Длины дуг параллелей в 1° по долготе

Широта	Длина дуги параллели (в км)
0°	111,3
10°	109,6
20°	104,6
30°	96,5
40°	85,4
50°	71,7
60°	55,8
70°	38,2
80°	19,4
90°	0

Задание №1

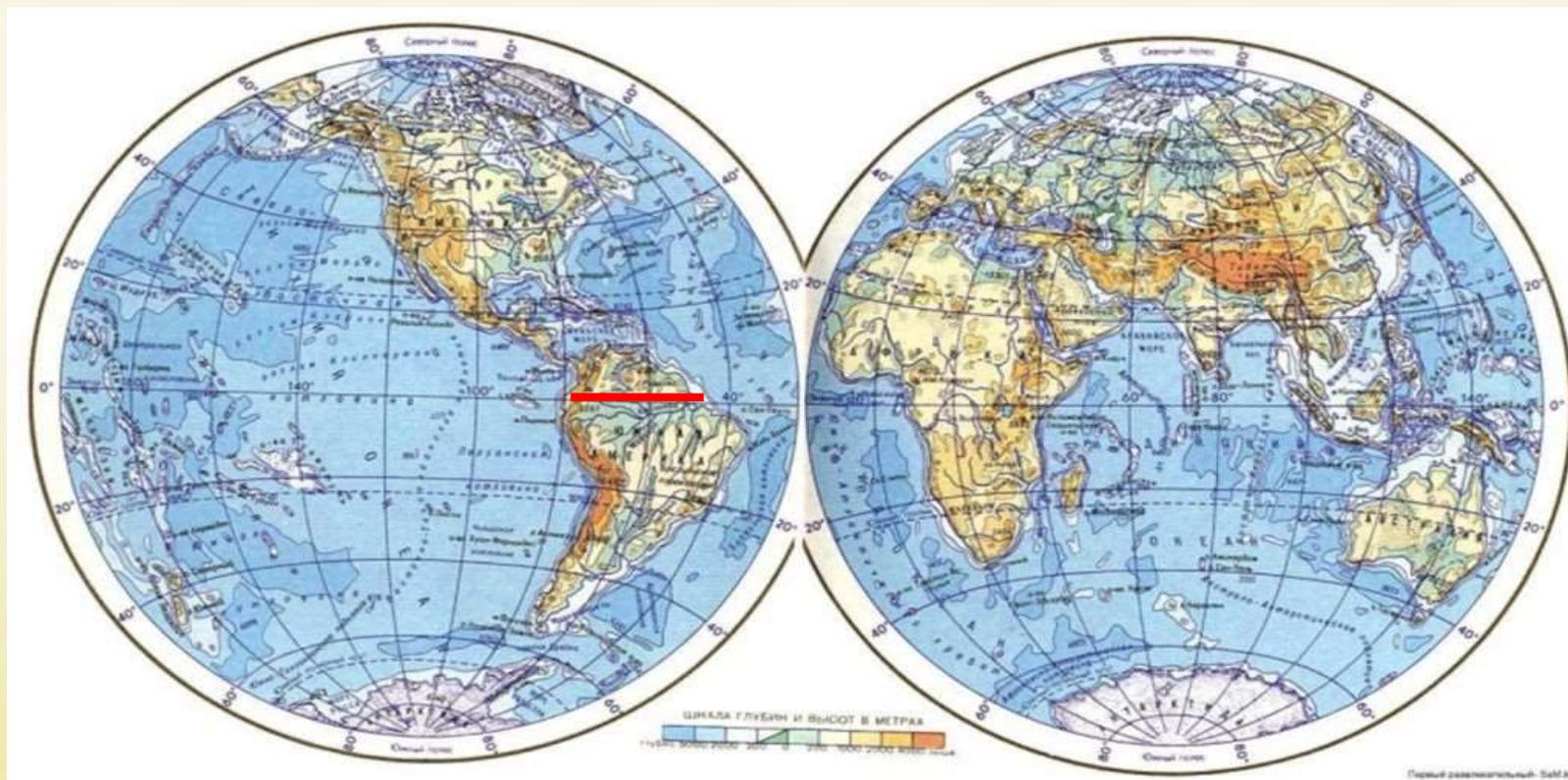
Определите протяженность
Южной Америки по экватору

В градусах

30°

В километрах

3339



Проверить ответ

Задание №2

Определите протяженность

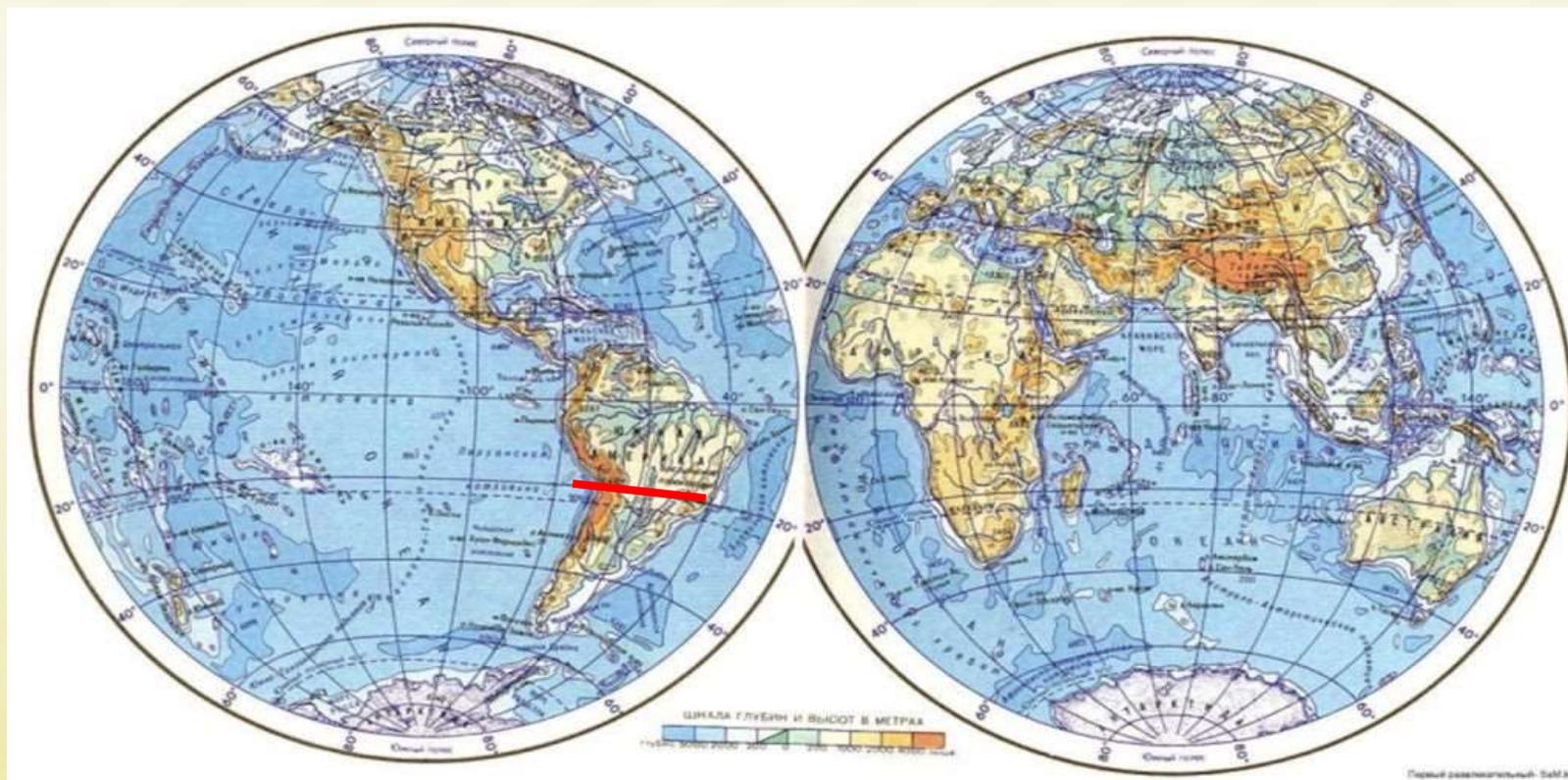
Южной Америки по 20° ю.ш

В градусах

30°

В километрах

3138



Проверить ответ

Задание №3

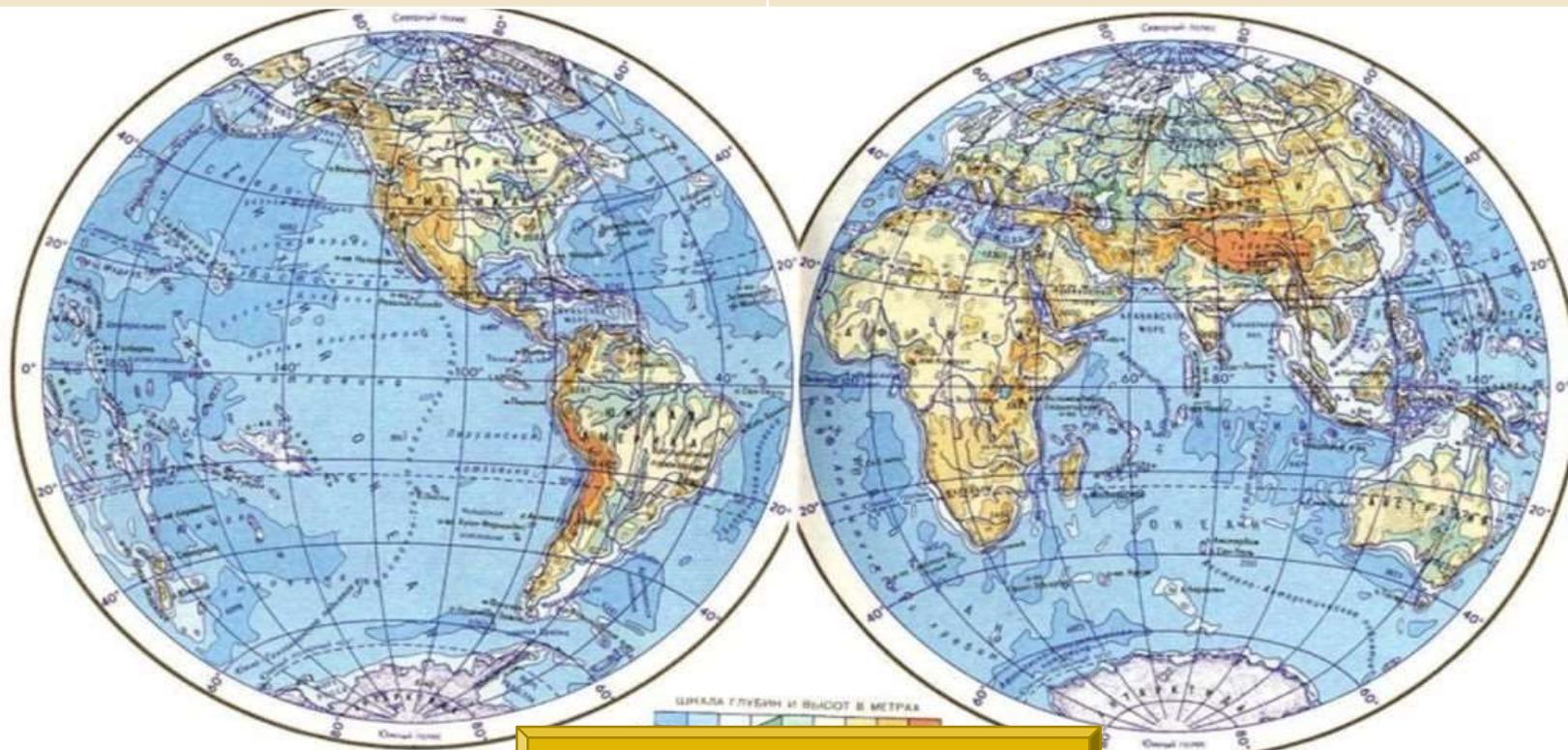
перечислите материки полностью
расположенные

В северном полушарии

В южном полушарии

С. Америка, Евразия

Австралия, Антарктида

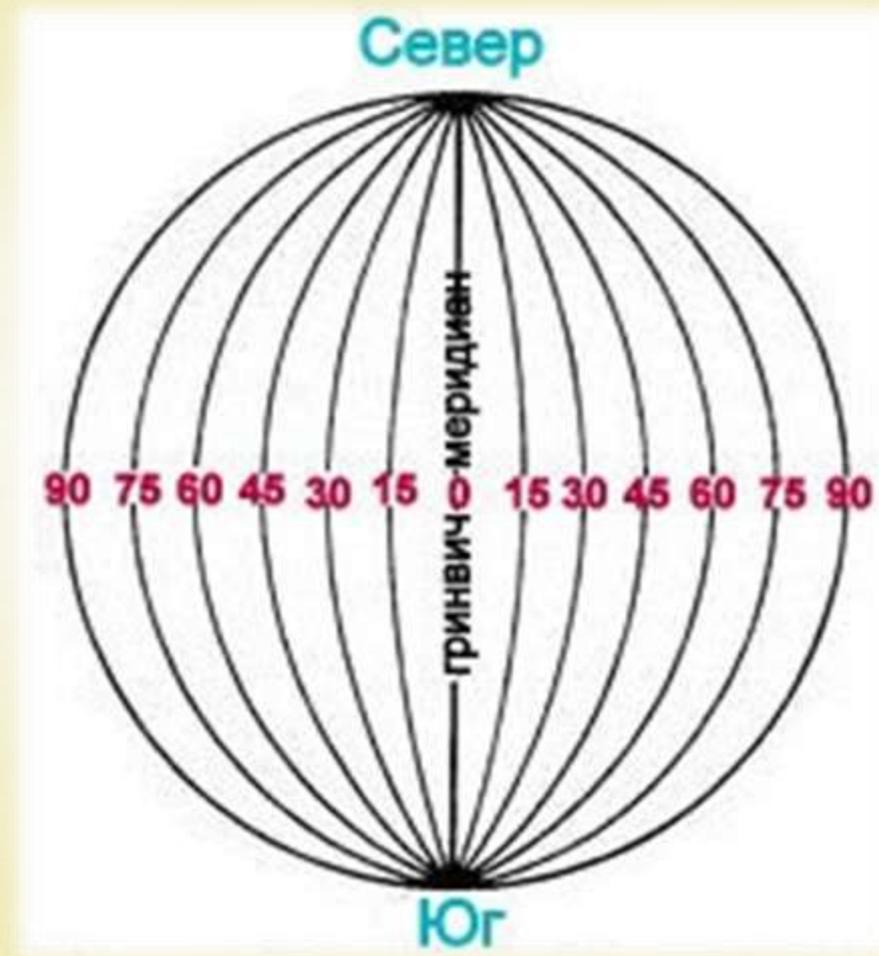


Проверить ответ

Меридианы

«Меридиан» в переводе «полуденная линия»

- кратчайшие линии, условно проведенные на поверхности Земли от одного полюса к другому на одинаковом расстоянии





Королевская Обсерватория, Гринвич

Гринвичский Нулевой меридиан



Обозначение нулевого меридиана во внутреннем дворе Королевской Обсерватории в Гринвиче

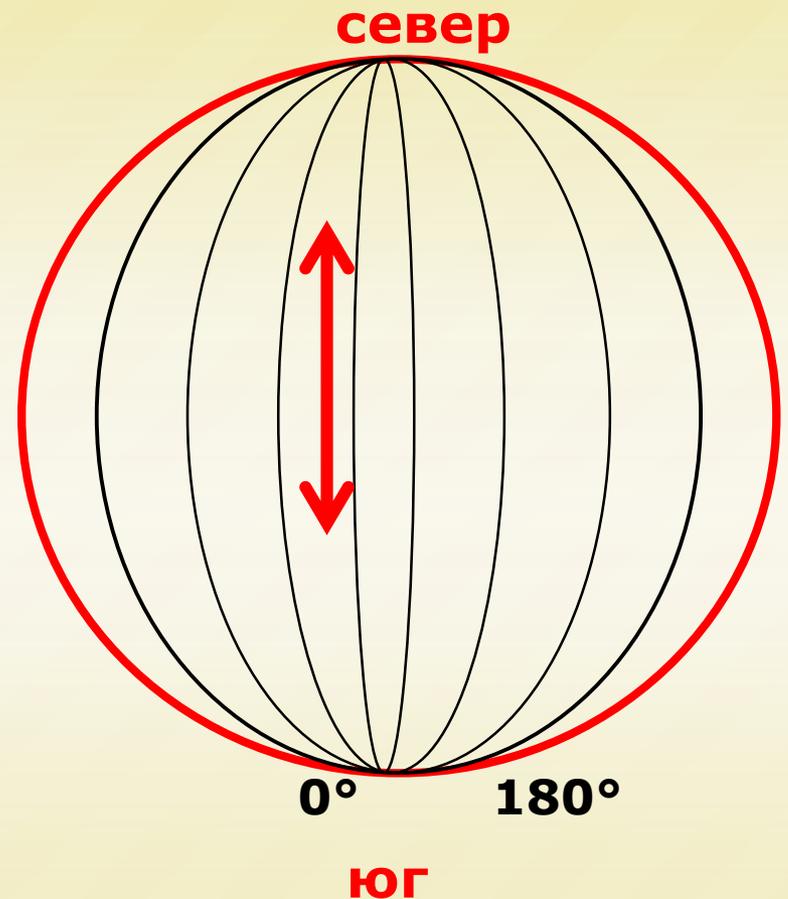
Меридианы

- Начальный (нулевой) меридиан (0° - Гринвич) делит Землю на два полушария.
- Линия перемены дат (180°) является границей между полушариями.



Меридианы

- Меридианы направлены на север и юг.
- Это полуокружности (180°).
- Все меридианы одинаковы по длине 20 000км.
- Величина 1° меридиана = 111,3 км



Задание №4

Определите протяженность

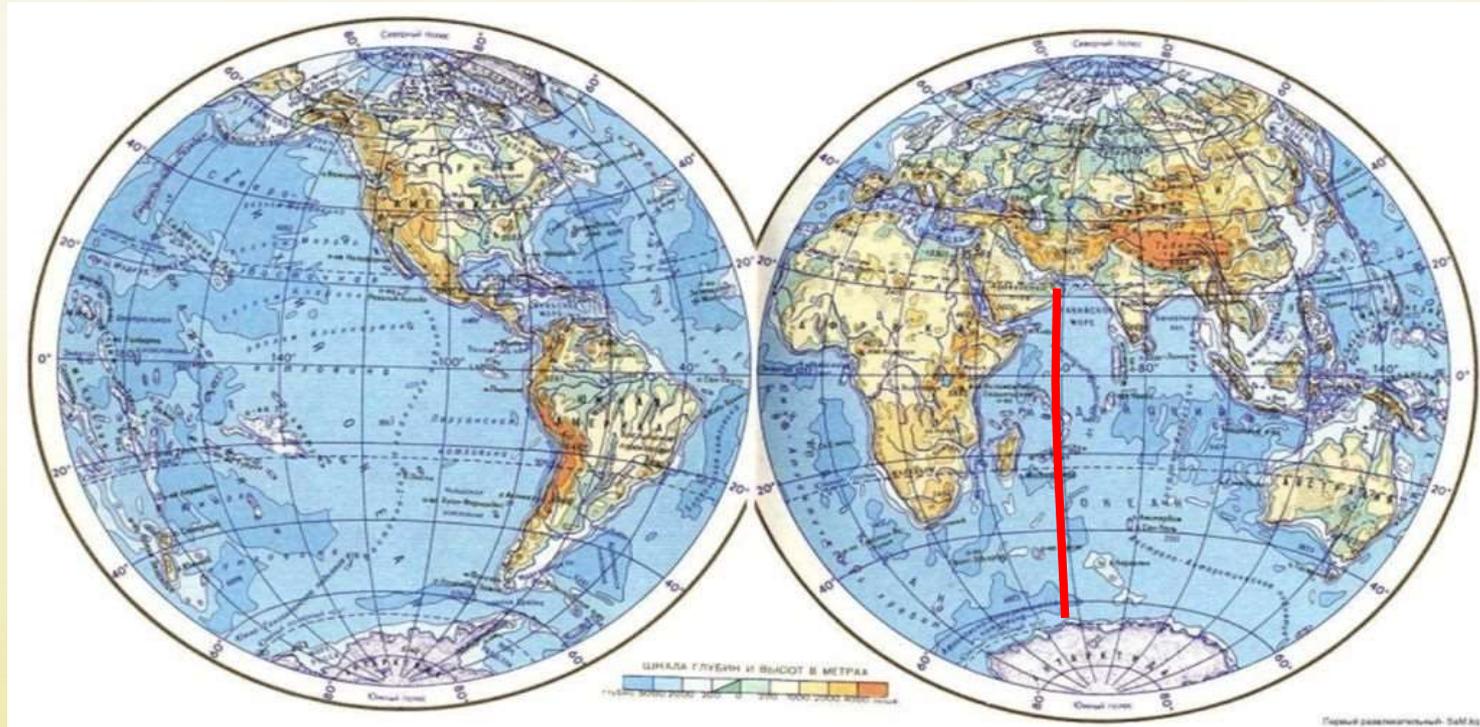
Индийского океана по меридиану 60°

В градусах

90°

В километрах

10017



Проверить ответ

Задание №5

Определите протяженность

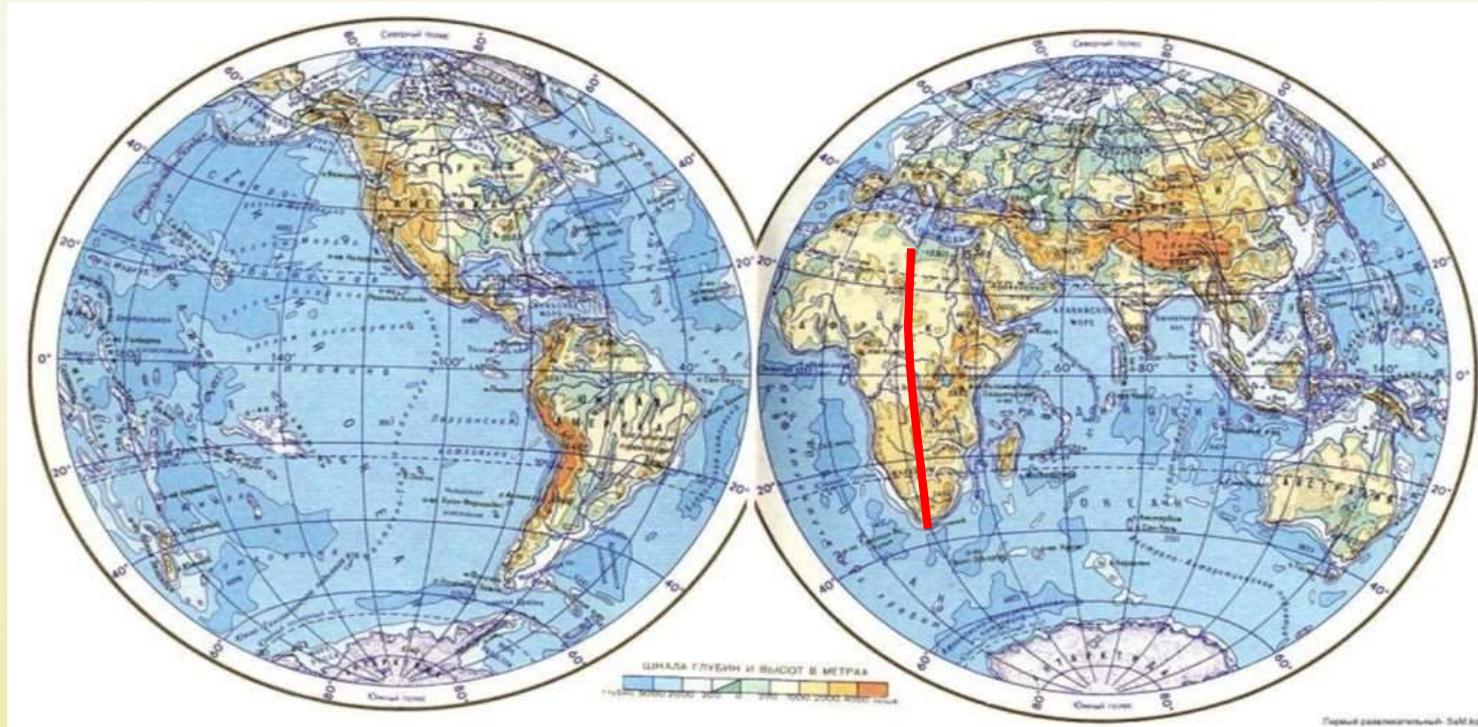
Материка Африка по меридиану 20°

В градусах

66°

В километрах

7345,8



Проверить ответ

Задание №6

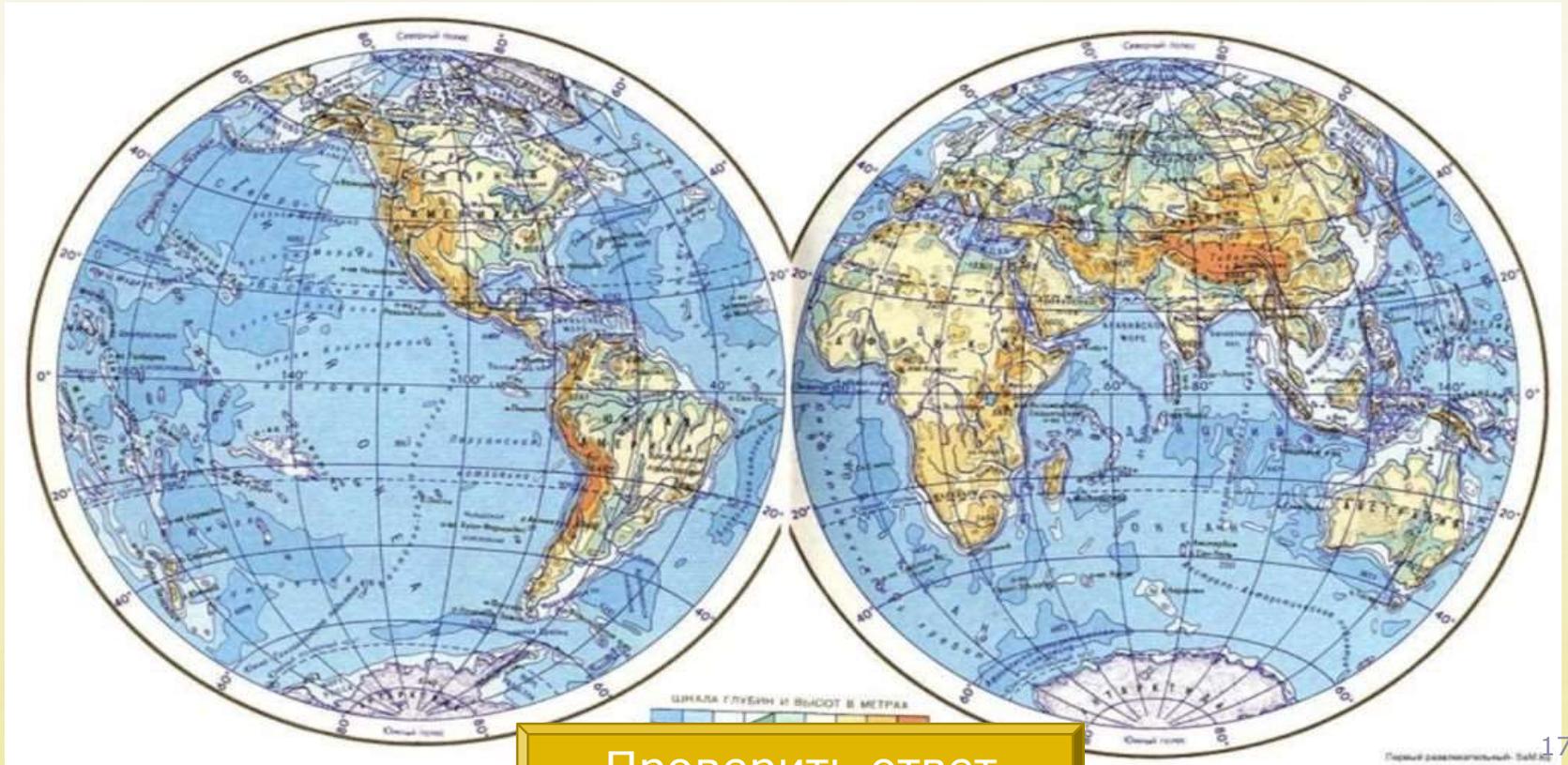
перечислите материки расположенные

В западном полушарии

В восточном полушарии

С. Америка, Ю.Америка

Евразия, Австралия, Африка



Проверить ответ

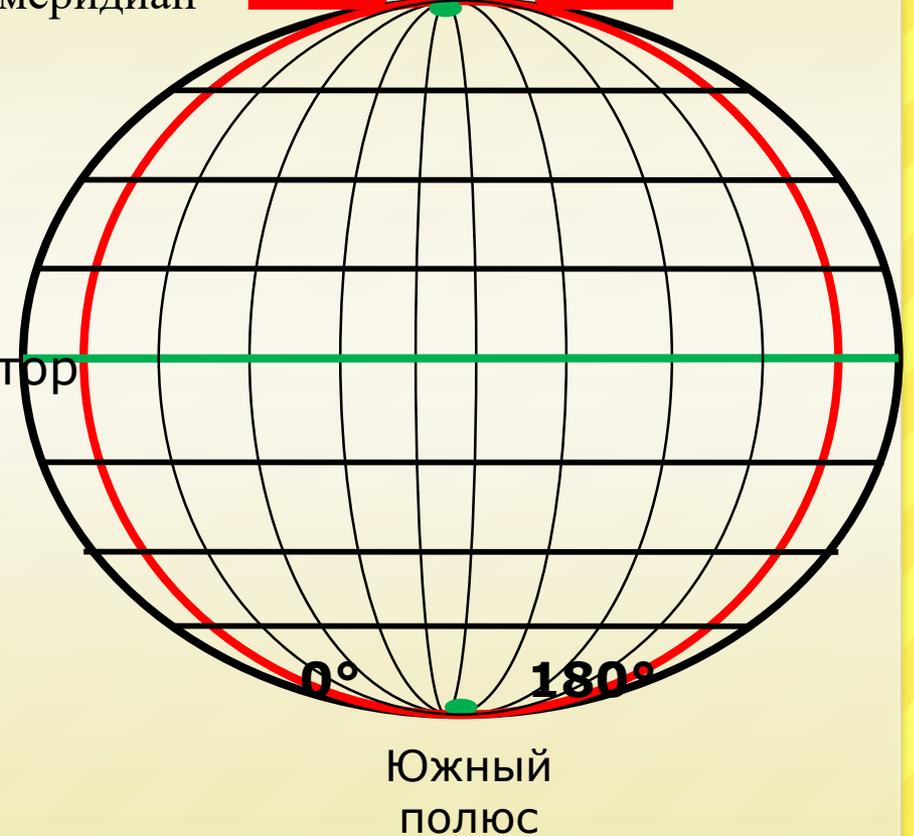
Градусная сетка

Меридианы

Параллели и меридианы образуют градусную сетку

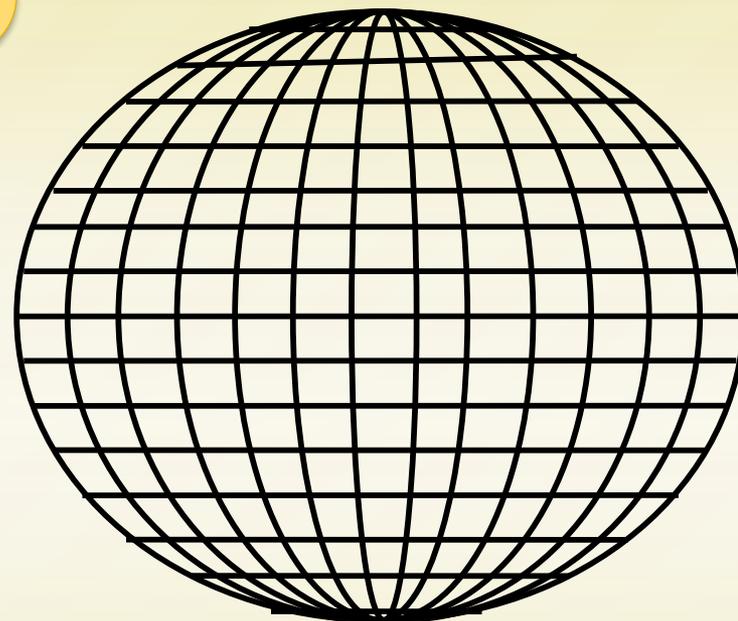
Параллели

Гринвичский меридиан Северный полюс Линия перемены дат



Значение градусной сетки

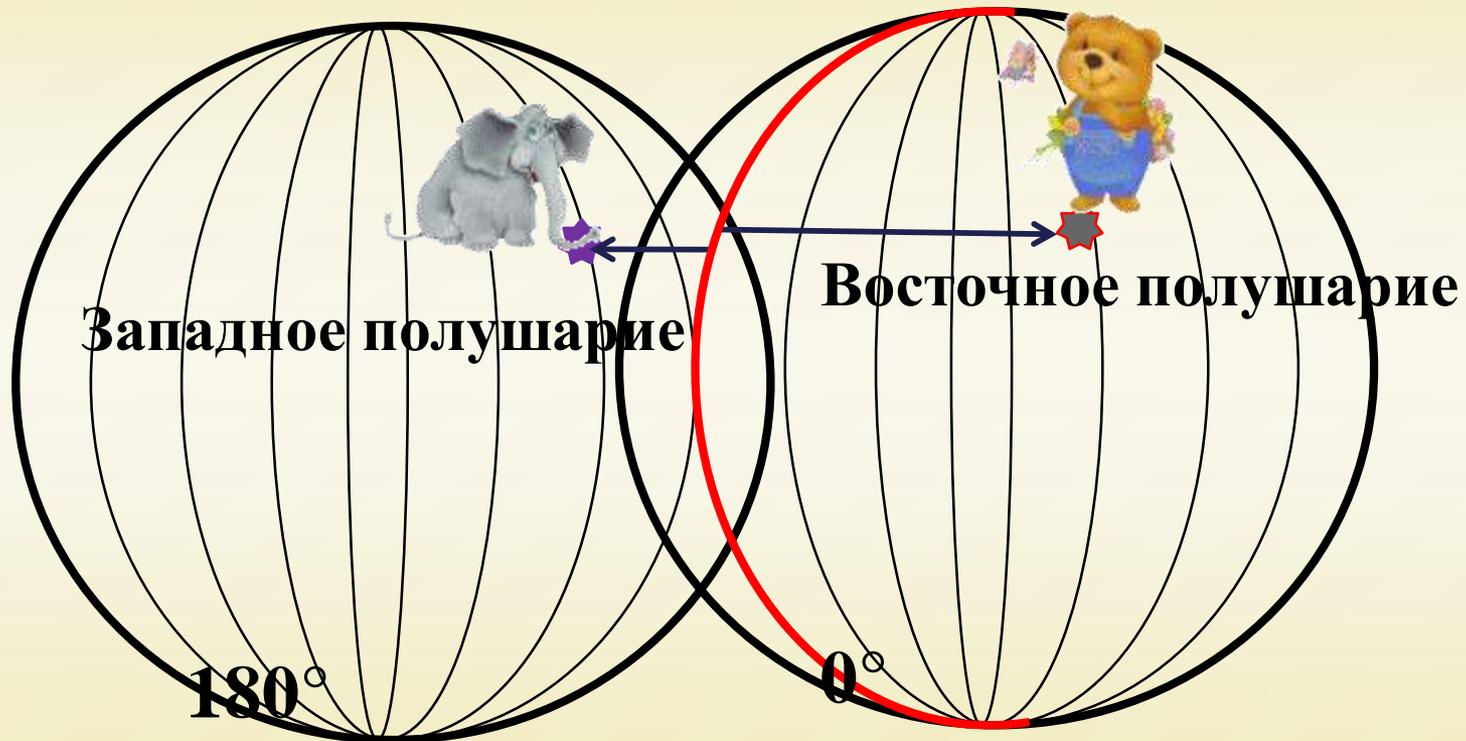
- Это воображаемые линии, которые помогают различать север и юг, запад и восток, по ним можно измерять расстояния, находить объекты на глобусе и карте.



С помощью этих линий-помощников создают карты, глобусы.

Определение направлений

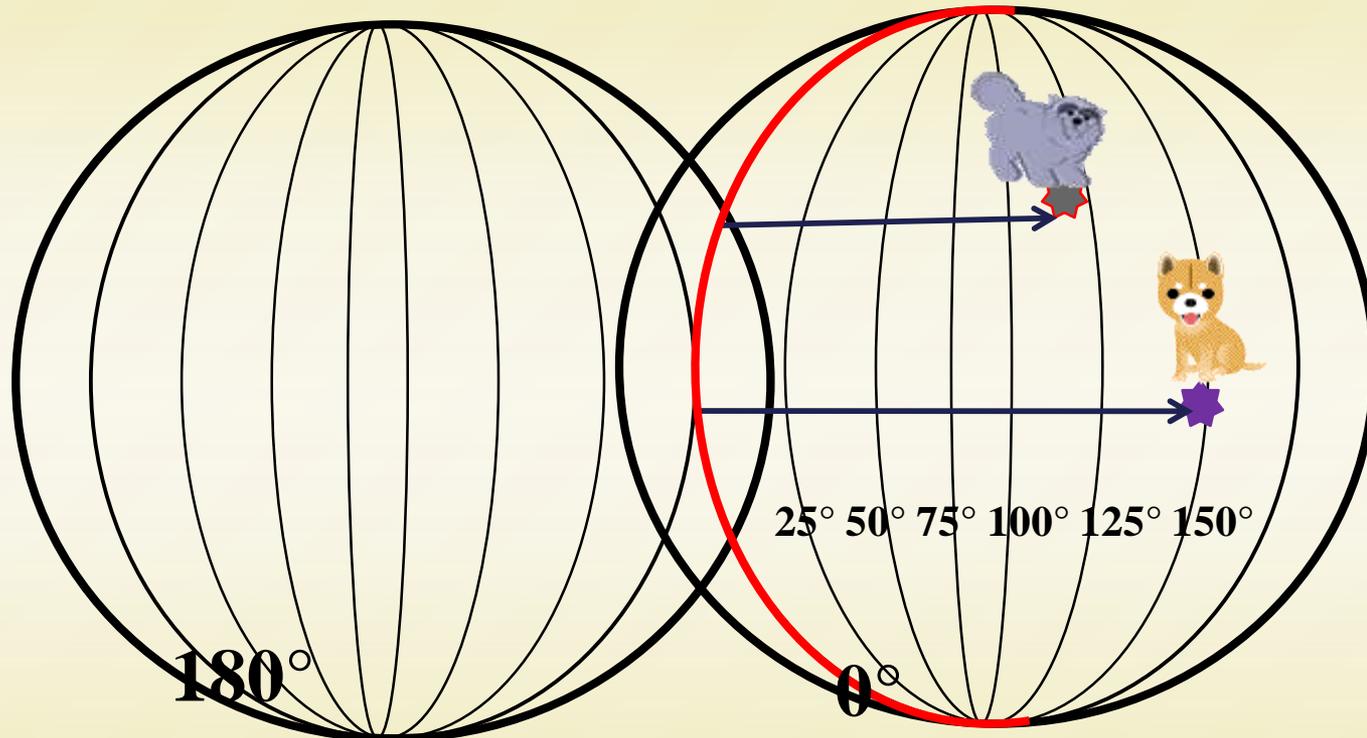
- Кто находится восточнее: слоник или медвежонок?



Ответ: Медвежонок находится восточнее слоника

Определение направлений

- Кто находится западнее: кошечка или собачка?



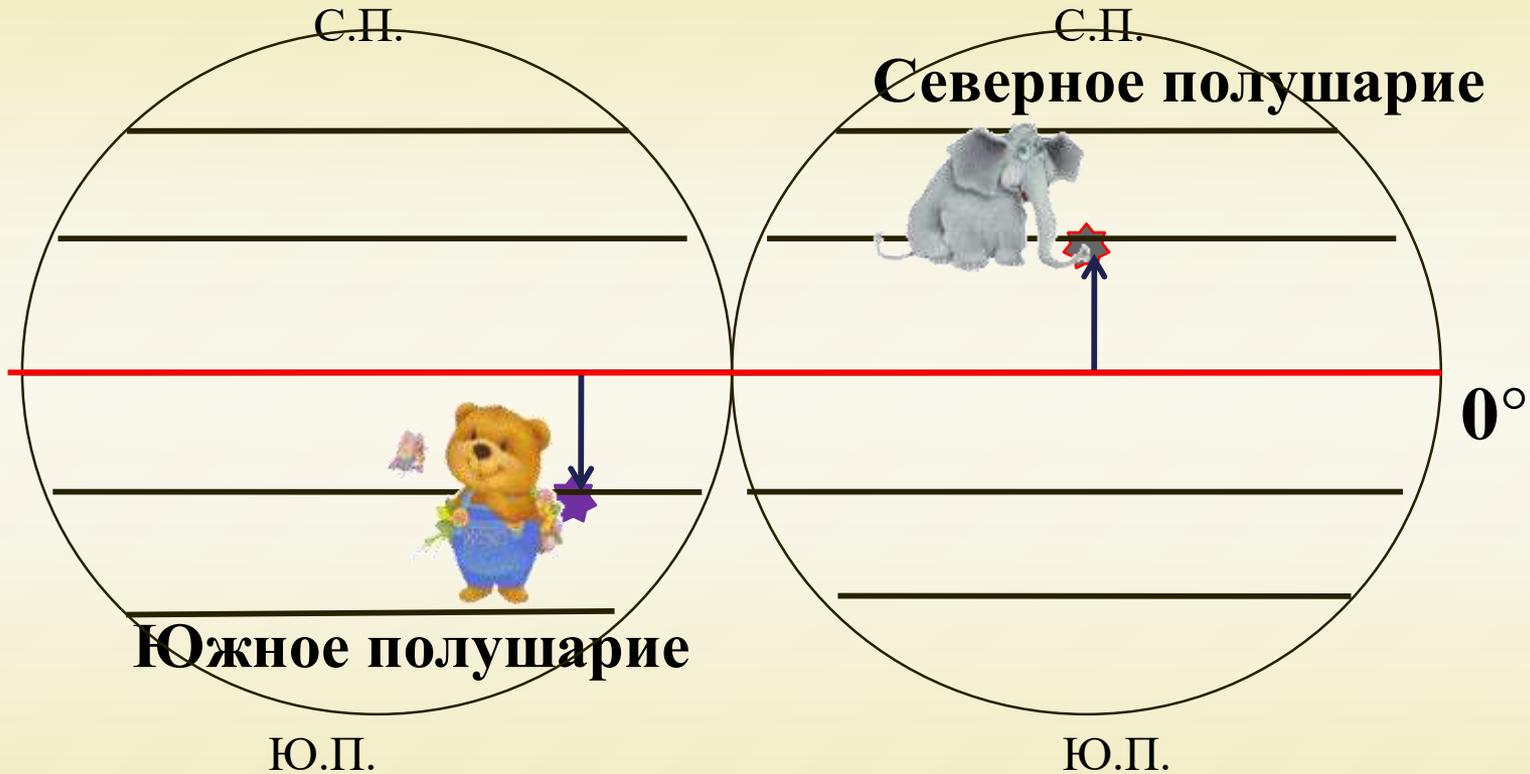
Меридиан, где находится кошечка, ближе к начальному (нулевому) меридиану, чем меридиан, где находится собачка.

Кошечка находится дальше от линии перемены дат.

Ответ: Кошечка находится западнее собачки

Определение направлений

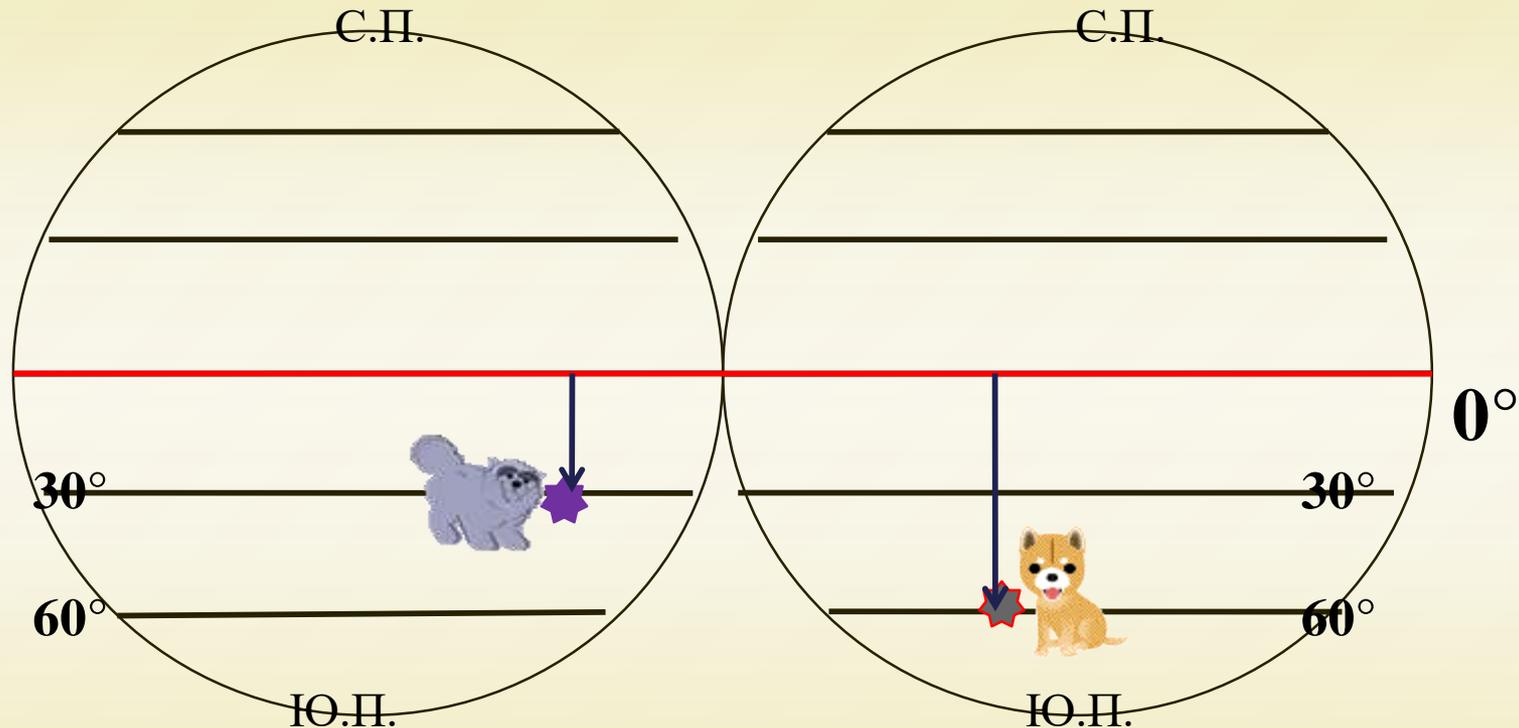
- Кто находится севернее: слоник или медвежонок?



Ответ: Слоник находится севернее
медвежонка

Определение направлений

- Кто находится южнее: кошечка или собачка?



Параллель, где находится собачка, дальше от экватора, чем параллель, где находится кошечка.

Собачка находится ближе к южному полюсу.

Ответ: Собачка находится южнее кошечки

Определите

Какой город южнее?

Москва



Сидней



Верно

Неверно

Определите

Какой город западнее?

Санкт-Петербург



Вашингтон



Верно

Неверно

Определите

В каком направлении от Иркутска расположены города:



Москва

Северо-западном

Определите

В каком направлении от Иркутска расположены города:



Вашингтон

Юго-западном

Определите

В каком направлении от Иркутска расположены города:



Санкт-Петербург

Северо-западном

Определите

В каком направлении от Сидней расположены города:



Сидней

Юго-Восточном

Мои достижения по теме:

Я узнал	Я научился	У меня вызывает затруднения

Домашняя работа

1. Прочитать параграф
2. Заполнить таблицу

СПАСИБО ЗА УРОК!

Заполни таблицу

Признаки	Меридианы	Параллели
Направление на стороны горизонта		
Начало отчета		
Окончание отсчета		
Длина в градусах		
Длина в км		
Длина 1 ⁰ в км		
Величина в градусах (минимальная и максимальная)		
Форма на глобусе		
Форма на карте полушарий		