

Фрагмент урока географии

Класс 7

Тема: «Определение протяженности географического объекта в градусах и километрах»

Учитель: Медведева Н.М

Практическая работа №2

Определение географических координат крайних точек Африки и протяжённости материка с севера на юг и с запада на восток в градусной мере и километрах.

Задачи:

1. Закрепить умение определять географические координаты крайних точек материка.
2. Научиться измерять протяженность материка с севера на юг и с запада на восток в градусной мере и в километрах.

Ход работы

- На физической карте найти крайние точки материка и определить их координаты.
 1. Северная точка мыс
 2. Южная точка мыс.....
 3. Западная точка мыс.....
 4. Восточная точка мыс.....
- На контурной карте нанести крайние точки материка.
- определить протяженность Африки в градусах и километрах по 20° в.д. (с севера на юг)
 - 1) Найти географическую широту самой северной точки Африки на этом меридиане;
Ответ: 32 сш
 - 2) Найти географическую широту самой южной точки Африки на 20° в.д.
Ответ: 35юш

3) Найти протяженность Африки в градусах по 20° в.д.

Ответ: $32+35=67$

4) Найти протяженность Африки в километрах по 20° в.д.

Ответ: $111,3 \times 67=7457\text{км}$

(1° по меридиану всегда равен примерно 111,3 км, п.ч. все меридианы равны между собой.)

- определить протяженность Африки в градусах и километрах по 10° с.ш.

1) Найти географическую долготу самой западной точки Африки на этой параллели;

Ответ: 14з.д

2) Найти географическую долготу самой восточной точки Африки на 10° с.ш.

Ответ: 52 в.д

3) Найти протяженность Африки в градусах по 10° с.ш .

Ответ: $14+52 = 66$

4) Найти протяженность Африки в километрах по 10° с.ш.

Ответ: $109,6 \times 66 = 7234 \text{ км}$

(Все параллели по длине в километрах имеют разную длину, поэтому величина 1 градуса или дается в задании, или ее можно найти в атласе 6 класса (подписана на карте полушарий и карте России в овале на каждой параллели).

Широта, $^\circ$	Длина дуги параллели в 1° по долготе	Широта, $^\circ$	Длина дуги параллели в 1° по долготе
0	111,3	50	71,7
5	110,9	55	64
10	109,6	60	55,8
15	107,6	65	47,2
20	104,6	70	38,2
25	101	75	28,9
30	96,5	80	19,4
35	91,3	85	9,7
40	85,4	90	0
45	78,8		

Вывод: по градусной сетке протяжённость материка Африка в градусах и километрах А) по параллели 10° с.ш. составляет 66° и 7234 км. Б) по меридиану 20° в.д. 66° и 7326

Протяжённость Африки с севера на юг и с запада на восток в (самом широком месте) почти одинакова.

Характеристика задания

Область математического содержания: пространство и форма (требует перевода одной информации в другую)

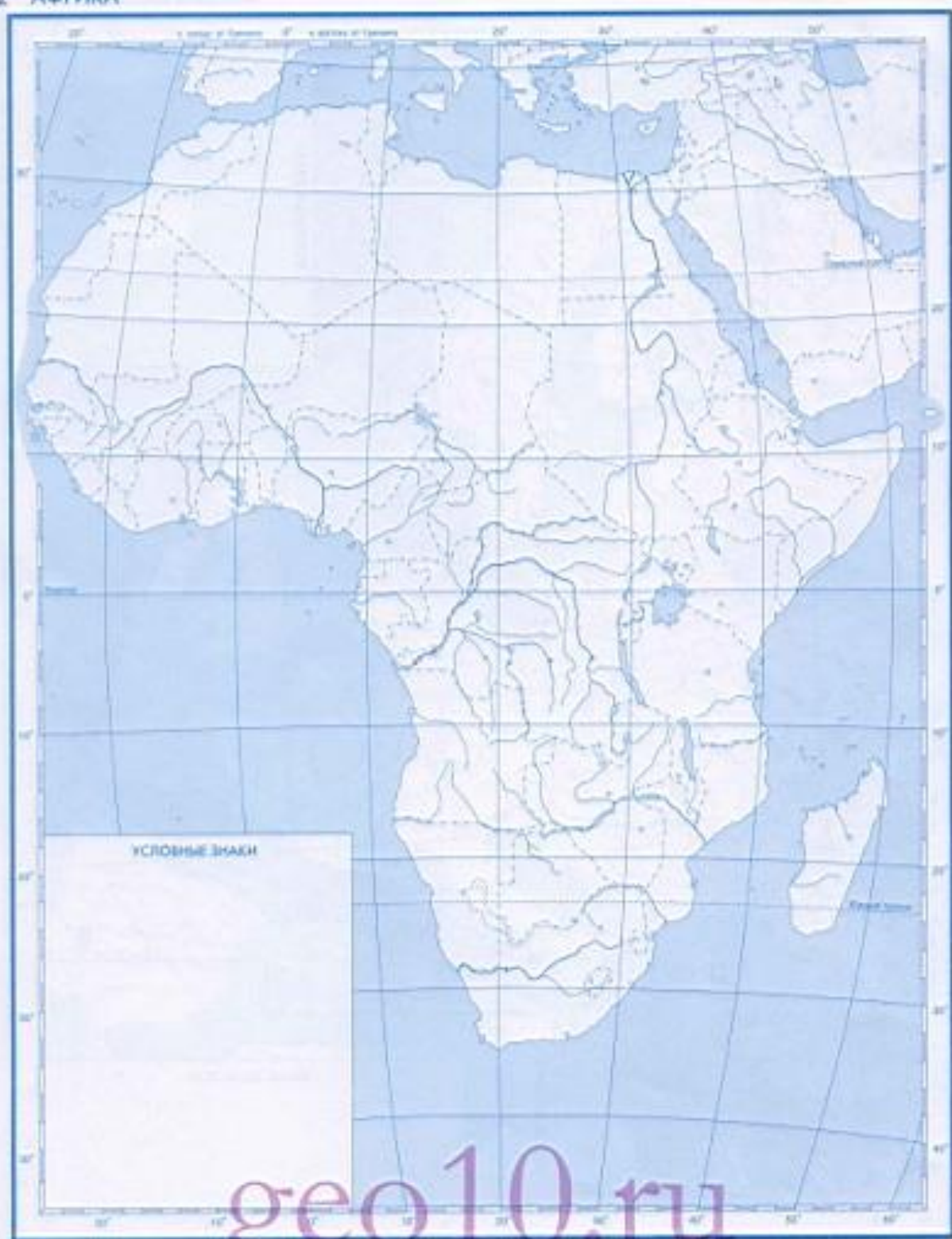
Контекст: научный

Когнитивная деятельность: применять

Уровень сложности: 3

Формат ответа: развернутый

Объект оценки: расчеты с извлечением данных из текста



geo10.ru

Масштаб: 1:40 000 000 (в 1 см 400 км)