



Официальная марк-схема
Beyond Olympiad #1
по географии

7-9 классы

21 июня 2021 г.

Задача 1. Пункт назначения

1. Иордания – Амман
2. Ирак – Багдад
3. Турция – Стамбул
4. Греция – Афины
5. Албания – Тирана

Задача 2. Тектоника

Процесс №1 - Субдукция

Процесс №2 - Коллизия

Процесс №3 - Рифтинг

Процесс №4 - Спрединг

Процесс №5 – Трансформ

Задача 3. Вокруг света за 80 дней

3.1 Длина одного градуса меридиана для 40° с.ш. равняется 85.3 км.

Расстояние между Фигейра-да-Фош и Нью-Йорком = $74^{\circ}00'W - 8^{\circ}51'W = (74 - 8.85)^{\circ} = 65.15^{\circ}$

$$S1 = 65.15^{\circ} \times 85.3 \text{ км} = 5557.3 \text{ км}$$

Расстояние между Фигейра-да-Фош и Лондоном составляет 1700 км.

$$S2 = 1700 \text{ км.}$$

$$S3 = 1700 + 5557.3 = 7257.3 \text{ км}$$

[2 балла]

3.2.1

- Задержка доставки товаров
- Выделение большого количества углекислого газа за счет приостановления движения
- Денежные потери
- 13% мировой торговли проходит через Суэцкий канал, поэтому задержка движения в канале приведет к нехватке нефти, газа, металлов и других важных для мирового потребления товаров.

[2 балла]

Задача 4. Равнина дождей

4.1 Этот горный массив находится на краю одной из великих азиатских равнин. К северу течет огромная река, спускающаяся с высочайших гор, несущая свои воды на запад, чтобы соединиться со священной рекой. К югу от него располагается небольшая, но густонаселенная страна народа бенгали. В самом горном массиве находится город, в котором за один лишь июль выпадает осадков столько же, сколько в Астане за десять лет. Назовите:

- 4.1.1 равнину, (Индо-Гангская низменность)
- 4.1.2 реку на севере, (Брахмапутра)
- 4.1.3 высочайшие горы, (Гималаи или Тибет)
- 4.1.4 священную реку на западе, (Ганг)
- 4.1.5 страну бенгальцев (Бангладеш)
- 4.1.6 горный массив (Мегхалая/плато Шиллонг)
- 4.1.7 этот город (Черрапунджи)
- 4.1.8 страну, в которой находится этот горный массив. (Индия)

(за каждый верный ответ 1 балл, итого 8 баллов)

4.2 Несмотря на то, что эти горы являются одним из самых влажных мест на Земле, с космоснимка они кажутся пустынными и сухими. Почему? Укажите 2 причины.

(1 - засушливый период зимой, 2 - сильные осадки размывают почву) - 1 балл за каждый правильный ответ, всего 2 балла)



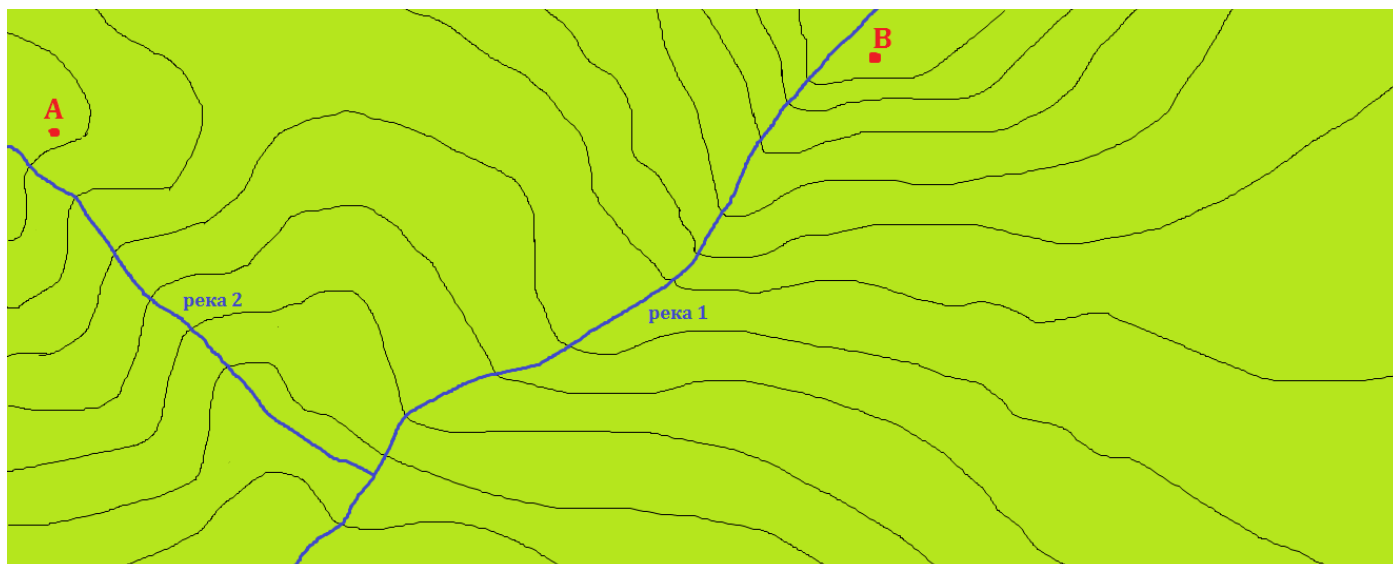
[10 баллов]

Задача 5. Топография

Перед вами схематическая топографическая карта небольшого региона.

5.1 Определите, в каком направлении течёт река 1. (с ЮЗ- на СВ/45 градусов азимут)

5.2 Определите примерную высоту точки А, если высота точки В – примерно 250 метров, и разница высоты между двумя изолиниями – 10 метров. **Покажите свои вычисления. (290 метров – $250 + (10 \cdot 6) - 10 \cdot 2$)**



[4 балла]



Реки – по-настоящему сложные системы, постоянно меняющиеся и эволюционирующие за сотни лет своего существования. Снимок выше показывает долину реки Ишим – на равнине, которую занимает река в этом участке, она начинает образовывать меандры – естественные изгибы реки, по которым река перемещается, постоянно меняя своё русло.

6.1 Почему такие формы рельефа могут образовываться только на равнинных участках, тогда как мы никогда не увидим подобный ландшафт у горных рек?

(Горные реки - водотоки крутых склонов не меандрируют, так как уклон реки велик, преобладает глубинная эрозия, также рекам сложнее размывать твердые горные породы, в отличие от осадочных, которые преобладают на равнинах)

(Подсказка: подумайте о физических силах, которые влияют на движение реки)

6.2 Как образуются меандры? Какой берег на повороте реки имеет более резкий спуск – внутренний или внешний?

(Многочисленные гипотезы показывают, что главной причиной может быть сила Кориолиса (вращение Земли). Вогнутый (внешний) берег меандра обычно более крутой, а выпуклый (внутренний) — более пологий.)

[4 балла]