

В 7 класс с ответами

1. Морская кругосветная экспедиция исследовала свойства поверхностных вод нескольких морей, но во время шторма листы дневника намокли, и названия морей оказались размыты. Помогите участникам экспедиции разобраться, о каком из морей идет речь, если точно известно, что один из замеров был проведен в Беринговом море, а второй – в Средиземном. Объясните различия температуры и солености этих морей.

Всего 3 балла (1 б. - правильное определение морей, 1 б. - объяснение различий температуры, 1 б. - объяснение различий солености).

№	Название моря	Температура (°C)	Соленость (‰)
1		10	до 32
2		25	39,5

Правильные ответы: 1 - Берингово море 2 - Средиземное море

Объяснение различий температуры: Берингово море расположено дальше от экватора, поэтому температура воды ниже (или Средиземное - ближе к экватору).

Объяснение различий солености: Средиземное море ближе к экватору, следовательно, выше испаряемость. Средиземное море полгода находится под действием сухой тропической воздушной массы с преобладанием северо-восточных пассатов, приносящих сухой воздух с материка. Впадает небольшое количество рек, вода моря плохо перемешивается с остальными водами Мирового океана. По всем этим причинам соленость Средиземного моря выше.

2. По данным таблицы вычислите годовую амплитуду и среднегодовую температуру.

Ответьте на вопросы:

В северном или южном полушарии находится пункт и почему?

В каких широтах находится пункт: экваториальных, тропических, умеренных или полярных и почему?

Всего 3 балла (1 б. - за правильный расчет и по 1 б. за ответ на каждый вопрос).

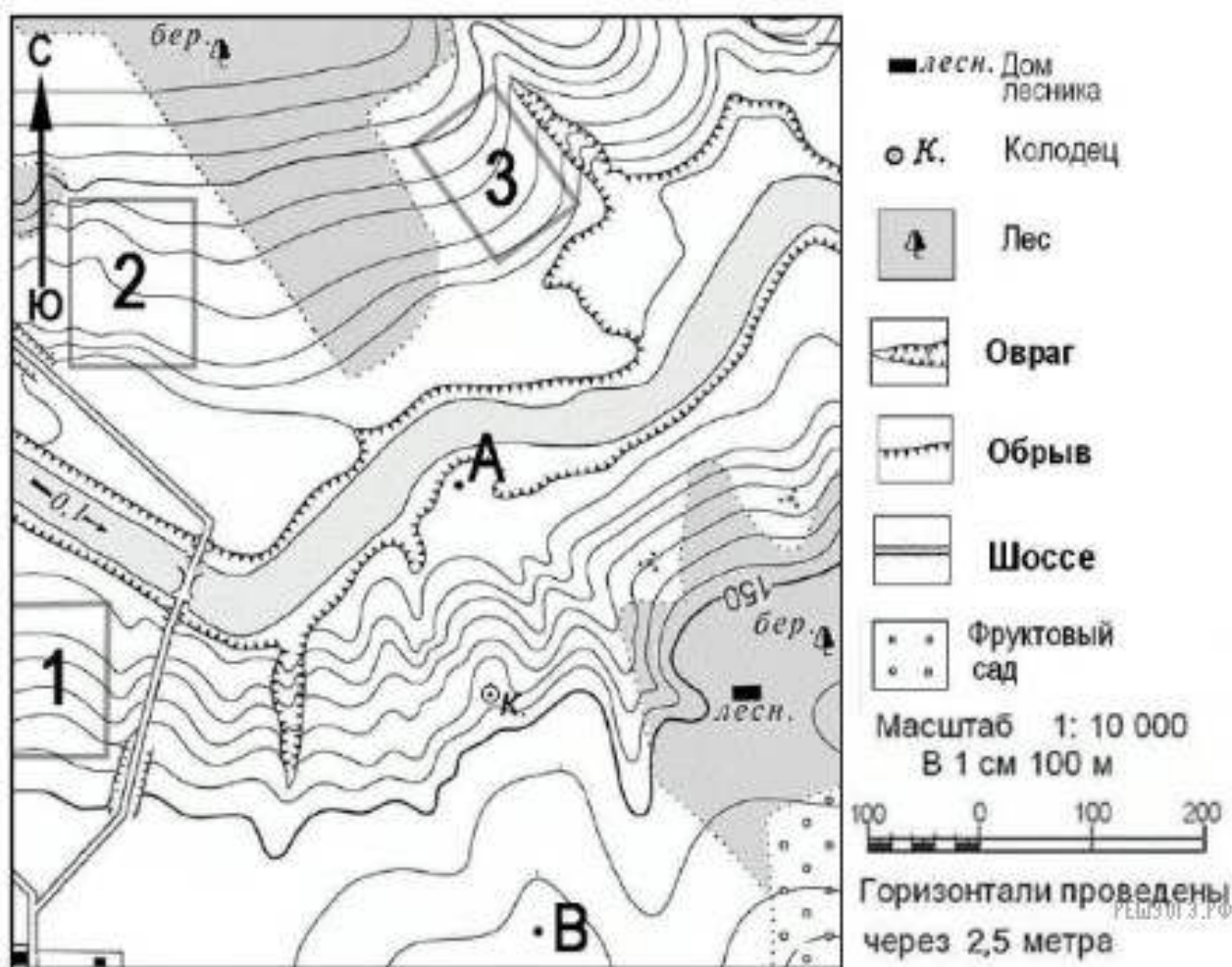
Я	Ф	М	А	М	И	И	А	С	О	Н	Д	Годовая амплитуда температур	Средняя годовая температура
-20	-17	-11	-2	8	18	20	14	11	4	-4	-16		

Правильные ответы: годовая амплитуда: $20^{\circ}\text{C} - (-20^{\circ}\text{C}) = 40^{\circ}\text{C}$, среднегодовая температура: $0,4^{\circ}\text{C}$.

Пункт в северном полушарии, потому что самый жаркий месяц – июль (лето). Это умеренные широты, т.к. в самые холодные месяцы среднемесячные температуры ниже 0°C (отрицательные), а летом температуры выше 15°C .

3. По плану местности определите, какой берег реки более крутой – левый или правый? Как вы это определили?

Всего 2 балла (1 б. - правильное определение крутого берега, 1 б. - объяснение).



Правильный ответ: правый, потому что река течет с запада на восток и южный берег показан горизонталями, которые расположены чаще (с меньшим расстоянием друг от друга).

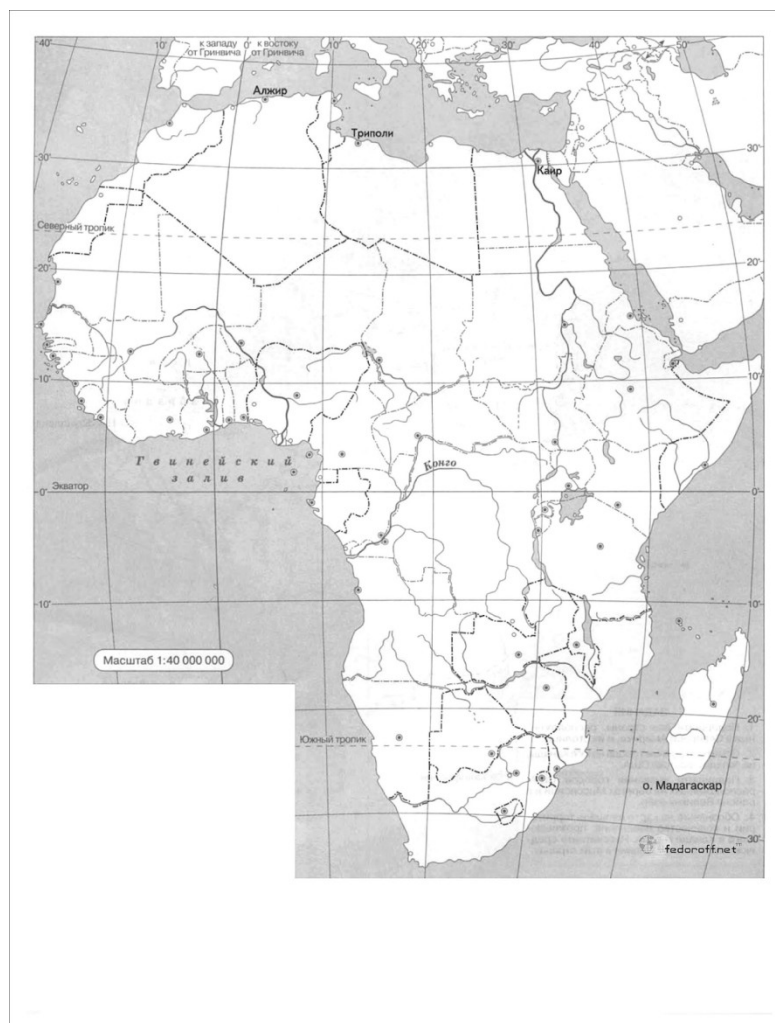
4. По плану местности определите, не используя транспорт, по какому азимуту (0° , 90° , 180° , 270°) и в какую сторону света необходимо двигаться, чтобы дойти от домика лесника к колодцу?

1 балл

Правильный ответ: 270°, на запад.

5. Назовите реку Африки, которую пересекает северный тропик.

1 балл



Правильный ответ: Нил

6. 1 см на карте масштаба 1:1000000 соответствует _____ км на местности.

1 балл

Правильный ответ: 1 км.

7. Выберите фразу, которая относится к характеристике погоды:

- 1. В Москве 11°C, давление 755 мм ртутного столба, ветер северо-западный 5–6 м/с, влажность воздуха 75%.**
- Среднемесячная температура июля в Москве за все время метеорологических наблюдений не поднималась выше 24°C.
- В результате интенсивного таяния снега уровень воды в Москве-реке поднялся 19 марта на 1,5 метра.
- Годовая амплитуда температур воздуха в Калининграде значительно ниже, чем в Москве.

1 балл

8. Приведите 2 примера изолиний – название и что они показывают.

а) название _____ что это _____

б) название _____ что это _____

2 балла

Правильный ответ:

горизонталы – линии на карте, соединяющие точки с одинаковой высотой,

изотермы – линии на карте, соединяющие точки с одинаковой температурой.

В качестве правильного варианта могут быть засчитаны названия любых других изолиний.

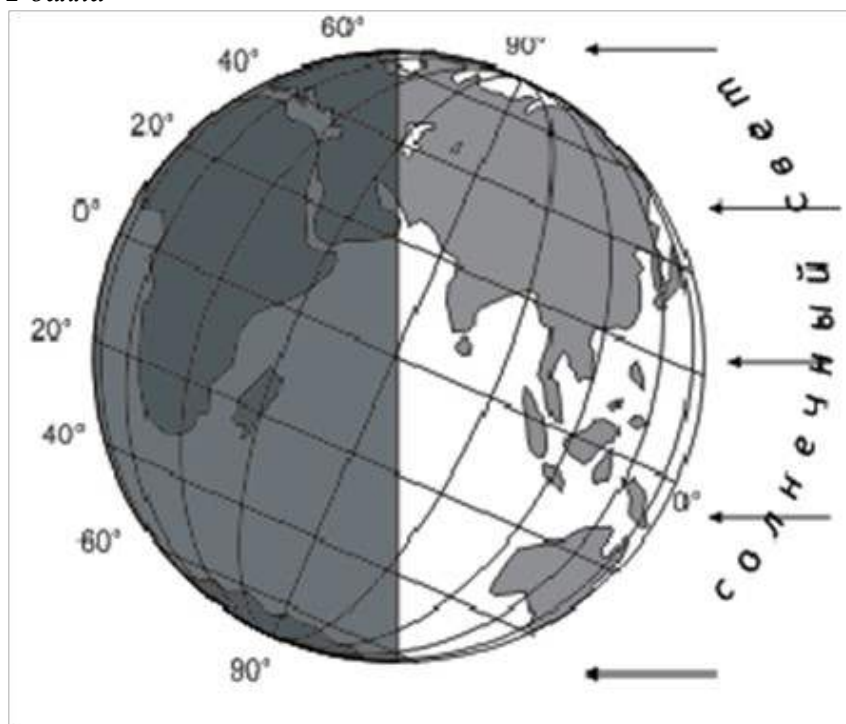
9. Температура холодного течения Куросио в августе от 28°C на юге до 25°C на севере, а температура теплого Северо-Атлантического течения достигает лишь 12°C. Почему течение с более высокой температурой считается холодным?

1 балл

Правильный ответ: тип течения определяется в сравнении с температурой окружающей воды океана: если температура воды течения выше температуры окружающей воды океана, то оно теплое.

10. Выберите два верных утверждения про день, который изображен на рисунке:

2 балла



А) Солнце находится в зените над южным тропиком.

- Б) Самая большая продолжительность дня в южном полушарии.
- В) На рисунке изображено положение Земли в день летнего солнцестояния – 22 июня.
- Г) На рисунке изображен день зимнего солнцестояния – 22 декабря.
- Д) В южном полушарии лето.
- Е) На северном полюсе полярный день.

Правильные ответы: В, Е

11. Расположите горные вершины по мере увеличения на них атмосферного давления:

1 балл

- А) вулкан Фудзияма 3776 м
- Б) вулкан Килиманджаро 5895 м
- В) гора Джомолунгма 8848 м
- Г) гора Денали 6190 м.

Правильный ответ: В-Г-Б-А

12. Выберите два названия метаморфических горных пород:

мел, базальт, кварцит, соль, известняк, песчаник, гранит, мрамор

2 балла

Правильные ответы: кварцит, мрамор.