

8 класс

Тестовые задания

1. Выберите станцию, на которой дистанционным методом зафиксировано самое низкое значение температуры воздуха на Земле ($-91,2^{\circ}\text{C}$).

- А) Мирный Б) Конкордия В) Восток Г) Палмер Д) Купол Фудзи

2. Выберите графический масштаб, представленный в виде номограммы, построение которой основано на пропорциональности отрезков параллельных прямых, пересекающих стороны угла.

- А) именованный Б) численный В) иррациональный Г) поперечный Д) линейный

3. Выберите геологический период по его описанию.

Период начался около 2 млн лет назад и продолжается по настоящее время. Неоднократная смена похолодания и потепления климата. Колебания границ природных зон. Развитие и отступление покровных материковых оледенений.

- А) четвертичный Б) триас В) пермь Г) ордовик Д) юра

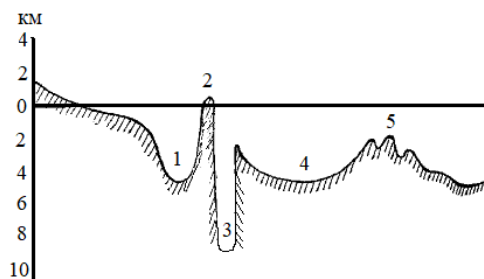
4. Выберите горные вершины, расположенные в областях мезозойской складчатости.

- А) г. Ямантау Б) г. Победа В) г. Тордоки-Янги

- Г) г. Мунку-Сардык Д) г. Казбек

5. Установите соответствия: элемент обобщённого профиля дна океана – его номер на рисунке.

- А) глубоководный желоб
Б) котловина окраинного моря
В) ложе океана
Г) островная дуга
Д) срединный океанический хребет



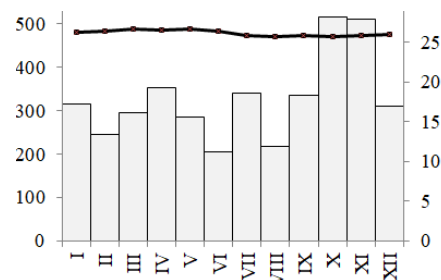
6. Напишите название слоя атмосферы, о котором идёт речь.

Этот слой атмосферы расположен на высотах от 8–16 до 45–55 км. Для него характерно увеличение температуры с высотой. Здесь сформировался озоновый слой, позволяющий развиваться жизни на Земле не только в океанах, но и на поверхности суши. Наблюдаются перламутровые облака, типичны большие скорости ветра – до 80–100 м/с.

7. Напишите тип климата, характерный для населённого пункта, климатограмма которого представлена на рисунке.

8. Выберите процессы деградации почв, характерные преимущественно для областей с недостаточным увлажнением.

- А) засоление Б) заболачивание
В) ветровая эрозия Г) плоскостной смыв
Д) образование оврагов



9. Напишите, о чём идёт речь в тексте.

Это список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов живых организмов, включающий краткие сведения об их биологии и экологии, распространении, причинах снижения численности, существующих и перспективных мерах охраны. На глобальном уровне его ведением занимается Международный союз охраны природы (МСОП). Также выделяются национальный и региональный его уровни.

10. Выберите море Северного Ледовитого океана, имеющее наибольшие значения средней глубины.

- А) Норвежское море Б) Белое море В) Карское море Г) Море Баффина Д) Баренцево море

11. Выберите мыс, который является «белой вороной» среди других.

- А) Пиай Б) Марьято В) Альмади Г) Фроуард Д) Саут-Пойнт

12. Напишите название народа, о котором идёт речь.

Этот народ входит в десятку крупнейших этносов мира. Большая его часть проживает на территории одноимённого государства. В домах представителей этого народа, как правило, нет кроватей, а столы, стулья и кресла ставятся только в гостиной. Они сидят на полу, на плоских подушечках, обедают за очень низкими столиками, спят на матрасах.

13. Выберите страны, столицы которых являются крупнейшими по численности населения городами в своих государствах.

- А) Россия Б) США В) Китай Г) Казахстан Д) Чили

14. Напишите название ООПТ Северной Америки, о которой идёт речь.

Данная особо охраняемая природная территория – один из самых больших национальных парков на Аляске. Она полностью расположена за полярным кругом. ООПТ включает большую часть горного хребта Брукс. Здесь протекает р. Аланта.

15. Выберите утверждение, соответствующее географическому объекту Герлаховски-Штит.

- А) высочайший пик Карпат Б) горный хребет на Балканах
В) город в Чехии, около которого расположен известный карстовый массив
Г) часть Балтийской гряды в пределах Польши
Д) выход кристаллического фундамента в пределах Восточно-Европейской платформы

16. Выберите географические объекты Южной Америки, являющиеся мировыми рекордсменами.

- А) самый высокий водопад Б) высочайшее судоходное озеро В) самое глубокое озеро
Г) самое сухое место Д) самая высокогорная столица

17. Выберите остров, о котором идёт речь.

Согласно основной гипотезе, в IX–XVI вв. в результате вырубki леса на острове, площадь которого составляла около 160 кв. км, произошло снижение плодородия почв, связанное с усилившейся эрозией.

- А) Росса Б) Пасхи В) Колгуев Г) Менорка Д) Игуруп

18. Выберите опасные природные явления в Европейской части России, которые могут изменить свои характеристики (частоту возникновения, интенсивность) в связи с современным потеплением климата.

- А) наводнения в период весеннего половодья Б) наводнения, вызванные дождевыми паводками
В) цунами Г) землетрясения Д) тропические циклоны

19. Выберите субъекты РФ, имеющие общую сухопутную границу с более чем одним государством.

- А) Псковская область Б) Забайкальский край В) Мурманская область
Г) Алтайский край Д) Республика Дагестан

20. Выберите пару субъектов РФ, граница между которыми является самой протяжённой.

- А) Хабаровский край – Республика Саха Б) Забайкальский край – Республика Бурятия
В) Республика Саха – Иркутская область Г) Красноярский край – Иркутская область
Д) Красноярский край – Ямало-Ненецкий автономный округ

Задачи

Задача № 1. Перед вами фрагмент топографической карты (приложение).

Топографические карты необходимы во всех разных областях хозяйственной деятельности, когда необходимо знать точное размещение объектов и их ключевые характеристики. Объекты на них изображаются условными знаками. Они могут выражаться в масштабе и быть внемасштабными. На топографической карте любое число, линия, штрих, точка и т.д. имеет определённое значение.

Можно ли перейти р. Унжу вброд к юго-западу от высоты 121,5? Почему? Как называется левый приток р. Унжа. Какова скорость течения р. Унжа? Определите абсолютную высоту территории, изображённой на карте. Определите масштаб карты, если известно, что расстояние от уреза воды р. Унжа до высоты 144,2 по прямой составляет 4,08 км. Приведите расчёты. Где проживает больше людей: в д. Спирино или в д. Шаблово? Ответ объясните. Пройдёт ли 12-тонный грузовик по мосту у деревни Глебово? Почему? Дайте характеристику леса, расположенного к юго-востоку от пос. Варзенга. В с. Бурдово необходимо доставить трансформаторную будку размером 6х6 м. Можно ли это сделать по шоссе? Почему? Определите, чему равна площадь одного квадрата карты. Приведите расчёты. Напишите название заброшенного населённого пункта, попадающего в границы топографической карты. Сколько минут понадобится велосипедисту, чтобы проехать по шоссе от с. Бурдово

до крайне северной точки этой дороги (в пределах фрагмента топографической карты), если его скорость будет равна 20 км/ч? Напишите, каким(и) инструментом(и) вы пользовались при вычислении (линейка, транспортир, циркуль-измеритель, курвиметр). Приведите расчёты. Ответ округлите с точностью до минуты. Заполните бланк ответов на задачу.

Задача № 2. На рисунках А–Г изображены климатограммы четырёх городов Африки.

Браззавиль – столица и самый густонаселённый город Республики Конго, расположенный на противоположном берегу реки Конго от столицы Демократической Республики Конго – Киншасы. Это единственное место в Африке, где две столицы находятся в пределах видимости друг друга.

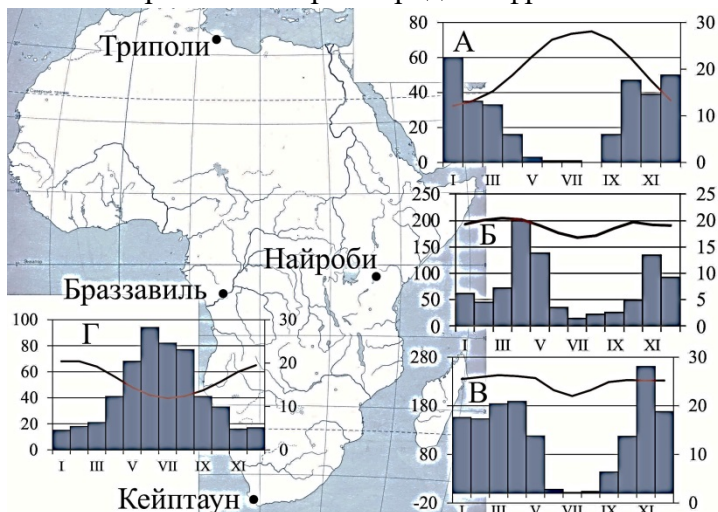
Кейптаун – законодательная столица ЮАР, в которой расположен парламент и многие правительственные учреждения страны. Его часто называют одним из красивейших городов мира, и он является самым посещаемым туристами городом Южной Африки.

Найроби – столица Кении, самый большой город в Восточной Африке. Название город получил по имени реки, которое в переводе с мавсаяского языка означает «прохладные воды».

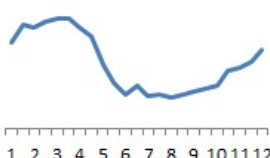
Триполи – столица, крупнейший город, торговый и промышленный центр и основной морской порт Ливии. Он основан в VII в. до н.э. финикийцами в области Сиртика на берегу бухты Средиземного моря.

Определите, правильные пары: африканский город – климатограмма, характерная для него. Аргументируйте свой ответ по каждой паре. Расставьте перечисленные города по убыванию численности их населения. Заполните бланк ответов на задачу.

Задача № 3. В таблице представлены основные характеристики рек, по которым проходит государственная граница России с другими государствами: Амур, Неман, Псоу, Туманная и Урал.



№	Длина, км	Площадь бассейна, кв. км	График расхода воды в течение года	Длина границы по реке, км
А	53	421		53
Б	2824	1855000		1858
В	2428	231000		1516
Г	549	41200		17

Д	937	98200		99
---	-----	-------	--	----

Установите, какие реки зашифрованы в таблице. Аргументируйте свой выбор. Заполните бланк ответов на задачу.

Задача № 4. На рисунках изображены картосхемы пяти озёр. Все они представлены в разных масштабах.



Об этих озёрах написаны следующие строки.

- | | |
|---|---|
| 1. По лесистым его берегам
И в горах, у зелёных подножий,
Поклоняются страшным богам
Девы-жрицы с эбеновой кожей. | 2. Как-то ветер подул от солнца, (с устья реки Или),
И принёс железную лодку, с белыми большими парусами.
А потом он подул на солнце, оттуда, откуда холод,
И разбил железную лодку, с белыми большими парусами. |
| 3. Море от вируса «власть» погибало,
Быстро мелея, покинула жизнь.
Стали суда своим ржавым металлом,
В жаркой пустыни пески сторожить. | 4. Великое озеро Нево с холодной седою волной!
Всплеск вёсел – родные напевы и чаек полёт за кормой.
Рыбачку в ладье-колыбели качало покровом своим.
А волны всё пели и пели Великому озеру гимн. |
| 5. Роднит собою три страны и три страны разъединяет,
Как-будто глыба водяная, упавшая со стороны,
А, может, сердце, где экватор – стрела, пронзившая насквозь,
Или, как брошенная кость, – глодаи, земля, потухший кратер. | |

Определите, о каких озёрах идёт речь. Установите соответствия: озеро, изображённое на картосхеме – его стихотворное описание. Ответьте на дополнительные вопросы. Напишите названия рек, относящихся к стоку озера А и разбираемых на орошение. Напишите название гор, в которых берёт начало река, впадающая в озеро Б. Напишите название плоскогорья, на территории которого находится озеро В. Напишите название реки, вытекающей из озера Г. Напишите расу, представители которой имеют эбеновый цвет кожи и населяют берега озера Д. Заполните бланк ответов на задачу.

Задача № 5. Климатические экстремумы – это экстремальные (минимальные или максимальные) значения климатических переменных. Экстремумы определяются по данным метеостанций как за определённый интервал времени (например, среднегодовые максимумы и минимумы), так и за весь период метеорологических наблюдений (абсолютные максимумы и минимумы). В последние годы изучение климатических экстремумов привлекает большое внимание, т.к. с ними связаны опасные метеорологические явления, наносящие существенный ущерб. Кроме того, в период современного потепления климата экстремальные значения могут изменяться более значительно, чем средние.

В таблице приведены значения абсолютных максимумов и минимумов температуры, а также суточных максимумов осадков для пяти метеостанций, расположенных на территории России в различных климатических зонах: Владивосток, Екатеринбург, Магадан, Мурманск и Сочи.

№	Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	Абсолютный суточный максимум осадков, мм
А	+33,6	– 31,4	244
Б	+39,4	– 13,4	245
В	+27,2	– 37,0	108
Г	+32,9	– 39,4	57
Д	+38,8	– 44,6	94

Каким строкам таблицы соответствуют перечисленные метеостанции? Заполните пропуски в таблице, определив соответствие метеостанции и тип климата. Обоснуйте свой выбор. Заполните бланк ответов на задачу.

Бланк ответов на задания тестового раунда

№	<i>А</i>	<i>Б</i>	<i>В</i>	<i>Г</i>	<i>Д</i>	Баллы
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Сумма баллов – _____ Подписи Жюри: _____

Лист ответа к задаче № 1

<i>Вопрос</i>	<i>Ответ</i>	<i>Баллы</i>
Можно ли перейти р. Унжу вброд к юго-западу от высоты 121,5? Почему?		
Называние левого притока р. Унжа.		
Скорость течения р. Унжа		
Абсолютная высота территории		
Определите масштаб карты, если известно, что расстояние от уреза воды р. Унжа до высоты 144,2 по прямой составляет 4,08 км. Приведите расчёты.		
Где проживает больше людей: в д. Спирино или в д. Шаблово? Ответ объясните.		
Пройдёт ли 12-тонный грузовик по мосту у деревни Глебово? Почему?		
Характеристика леса, расположенного к юго-востоку от пос. Варзенга		
В с. Бурдово необходимо доставить трансформаторную будку размером 6х6 м. Можно ли это сделать по шоссе? Почему?		
Определите, чему равна площадь одного квадрата карты. Приведите расчёты.		
Заброшенный населённый пункт, попадающий в границы топографической карты		
Сколько минут понадобится велосипедисту, чтобы проехать по шоссе от с. Бурдово до крайней северной точки этой дороги (в пределах фрагмента топографической карты), если его скорость будет равна 20 км/ч? Напишите, каким(и) инструментом(и) вы пользовались при вычислении (линейка, транспортир, циркуль-измеритель, курвиметр). Приведите расчёты. Ответ округлите с точностью до минуты.		

Сумма баллов – _____ Подписи Жюри: _____

Лист ответа к задаче № 2

<i>Климато- грамма – город</i>	<i>Объяснение</i>	<i>Баллы</i>
А –		
Б –		
В –		
Г –		
Города в порядке убывания численности их населения		

Сумма баллов – _____ Подписи Жюри: _____

Лист ответа к задаче № 3

<i>№</i>	<i>Река</i>	<i>Погранич- ная с Росси- ей страна</i>	<i>Аргументация выбора</i>	<i>Баллы</i>
А				
Б				
В				
Г				
Д				

Сумма баллов – _____ Подписи Жюри: _____

Лист ответа к задаче № 4

<i>Соответствия: озеро, изображённое на картосхеме – его стихотворное описание</i>	<i>Названия озёр</i>	<i>Баллы</i>
А –		
Б –		
В –		
Г –		
Д –		

Дополнительные вопросы

<i>Вопрос</i>	<i>Ответ</i>	<i>Баллы</i>
Названия рек, относящихся к стоку озера А и разбираемых на орошение		
Название гор, в которых берёт начало река, впадающая в озеро Б		
Название плоскогорья, на территории которого находится озеро В		
Название реки, вытекающей из озера Г		
Раса, представители которой имеют эбеновый цвет кожи и населяют берега озера Д		

Сумма баллов – _____ Подписи Жюри: _____

Лист ответа к задаче № 5

<i>№</i>	<i>Метео-станция</i>	<i>Тип кли-мата</i>	<i>Обоснование</i>	<i>Баллы</i>
А				
Б				
В				
Г				
Д				

Сумма баллов – _____ Подписи Жюри: _____