

IX – XI класс

Тестовый раунд

1. В течение года в любой точке земной поверхности полуденная высота Солнца над горизонтом меняется в зависимости от широты. Разница между максимальной и минимальной высотой Солнца в кульминации может составлять от 23,5° до 47°. Какой из перечисленных ниже объектов имеет наименьшее значение этой разницы:
А) о. Ванкувер, Б) оз. Виктория, В) г. Эльбрус, Г) о. Баффина Земля.
2. Этот вулкан располагается в бассейне самого древнего океана. Расстояние до столицы страны составляет ок. 100 км. Максимальное количество осадков на его склонах выпадает летом. У подножия горы встречается бамбук.
А) Ключевская Сопка, Б) Тятя, В) Кракатау, Г) Фудзияма.
3. Какие облака формируются вертикально на высотах от 1 до 7 км и формируют следующую погоду: ливни, град и шквалистый ветер?
А) кучево-дождевые, Б) слоистые, В) высоко-кучевые, Г) перистые.
4. Какая изотерма средних температур января образует самый большой замкнутый контур в пределах сухопутной территории России?
А) -36°C, Б) -24°C, В) -12°C, Г) 0°C.
5. Какой субъект России входит в пятёрку лидеров по доле горных территорий (более 90%) в общей площади административно-территориального образования федерального уровня: республика с долей титульного населения более 80%, среднем уровне урбанизации (доля городского населения - 54%), в качестве преобладающей конфессии выделяется буддизм?
А) Алтай, Б) Тыва, В) Саха-Якутия, Г) Хакасия.
6. Как называются самые плодородные почвы Дальнего Востока?
*А) аллювиальные, Б) черноземовидные приамурских прерий,
В) серые лесные, Г) лесные вулканические охристые и дерново-грубогумусные.*
7. Укажите архипелаг, происхождение которого связано с деятельностью живых организмов:
*А) Фолклендские (Мальвинские) о-ва, Б) Филиппинские о-ва,
В) Маршалловы о-ва, Г) Канарские о-ва.*
8. Укажите название крайней точки одного из материков, если о районе, в котором она расположена известно, что в тектоническом отношении — это область альпийской складчатости, а в природно-зональном — часть ареала субтропических лесов и кустарников.
А) м. Рока, Б) м. Бен-Секка, В) м. Кабу-Бранку, Г) м. Пиай.
9. Как называется особый тип ландшафтов юга лесной зоны Восточно-Европейской равнины, представляющих собой безлесные пространства на возвышенностях дренированных водоразделах?
А) ополье, Б) полесье, В) плакор, Г) бечевник.
10. Назовите административный центр субъекта РФ, население которого в течение XX века увеличилось более чем в 20 раз. Характерными чертами региона является высокая доля городского населения, наличие сухопутной государственной границы в сочетании с низким уровнем хозяйственного освоения.
А) Архангельск, Б) Мурманск, В) Сыктывкар, Г) Ярославль.

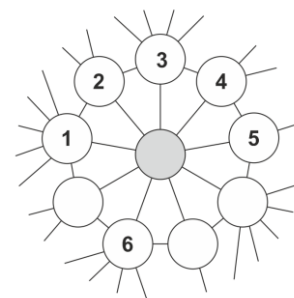
11. Под командованием какого мореплавателя в 1577-1580 гг. совершено второе (после Магеллана) кругосветное плавание?
- А) Иван Фёдорович Крузенштерн, Б) Витус Ионассен (Иван Иванович) Беринг,
В) Френсис Дрейк, Г) Жан-Франсуа де Гало, граф де Лаперуз.
12. Кто из учёных, используя центрографический метод, впервые определи положение точки центра народонаселения для Российской Империи?
- А) Пржевальский Н.М., Б) Ципф Дж., В) Менделеев Д.И., Г) Семёнов-Тян-Шанский П.П.
13. Укажите вариант, в котором перечислены страны, где испанский язык является официальным.
- А) Гондурас, Бразилия, Перу, Б) Аргентина, Куба, Панама,
В) Ангола, Мексика, Мозамбик, Г) Маврикий, Суринам, Чили.
14. Группа школьников прошла от точки старта 2 км на юг, затем 1 км на запад, 1 км на север, еще 1 км на запад и 1 км на юг и пришла на финиш. Укажите значение азимута направления «Старт – финиш».
- А) 45°, Б) 180°, В) 225°, Г) 270°.
15. Как называется процесс механического выноса частиц горных пород потоком подземных вод?
- А) абразия, Б) суффозия, В) карст, Г) коррозия.
16. Какое соотношение отражает избыточность увлажнения территории?
- А) превышение годового количества осадков над годовым показателем испаряемости,
Б) превышение годового количества осадков над годовым показателем объёма стока,
В) превышение годового количества осадков над годовым показателем испарения,
Г) превышение количества осадков в зимний период над количеством осадков в летний период.
17. Крупнейшие судостроительные заводы в России расположены в:
- А) Новороссийске, Севастополе, Керчи;
Б) Санкт-Петербурге, Выборге, Северодвинске;
В) Комсомольске-на-Амуре, Хабаровске, Находке;
Г) Архангельске, Мурманске, Беломорске.
18. Какие реки относятся к бассейну Индийского океана?
- А) Оранжевая, Б) Нигер, В) Лимпопо, Г) Сенегал, Д) Замбези, Е) Окаванго.
19. Укажите народы России, относящиеся к одной языковой группе и исповедующие одну и ту же религию:
- А) башкиры, Б) калмыки, В) коми, Г) русские, Д) тувинцы, Е) удмурты.
20. Расположите природные зоны, представленные на территории России в направлении с юга на север. Для идентификации зон воспользуйтесь типичными для них характеристиками:
- А) весеннее половодье на реках растянуто из-за медленного таяния снега, что обусловлено характером зональной растительности;
Б) в растительном покрове преобладают многолетники, широко распространены вечнозеленые растения (брусника, голубика, багульник и др.);
В) колониальное гнездование птиц;
Г) формируются серые и бурые лесные почвы.

IX – XI класс

теоретический раунд

Внимание участникам олимпиады! Решения всех задач должны быть записаны на специальном бланке - листе для ответов.

1. Кировская область граничит с девятью субъектами Российской Федерации. Это больше, чем у любого другого региона России. Установите, на территории каких субъектов из числа соседей Кировской области (обозначены на схеме номерами 1-6) находятся следующие природные достопримечательности:

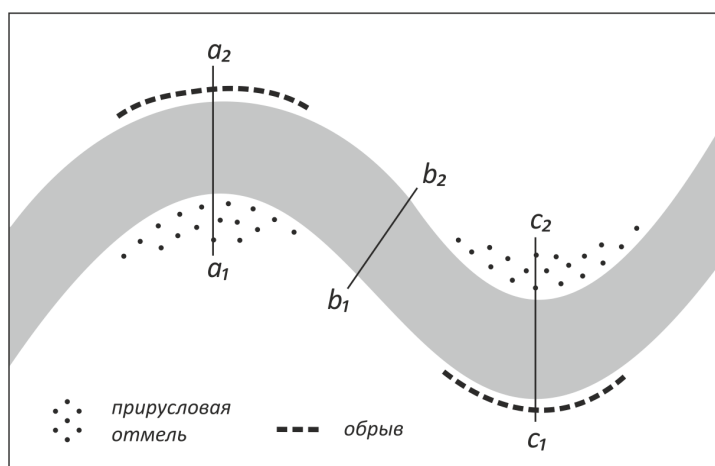


а) болото Океан – крупнейшее в Европе; б) исток р. Кама; в) крайняя северная точка России, Европы и Евразии; г) Кунгурская ледяная пещера; д) место схождения трех глобальных водоразделов – точка «Атлека»; е) Пучеж-Катунский метеоритный кратер – второй по величине в России.

Ответьте на дополнительные вопросы.

- 1) На территории какого субъекта Российской Федерации находится крайняя южная точка страны?
 - 2) Что обозначает акроним «АтЛеКа»?
 - 3) В какой стране находится крупнейший в мире ударный кратер?
2. Сделайте необходимые построения и расчёты, чтобы определить расход воды в реке. В таблице представлены значения промеров глубины дна небольшой реки. Используя эти данные, нарисуйте в поле для графика на листе для ответов профиль русла реки.

№	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Глубина (м)	0,0	3,4	3,9	3,7	3,2	2,6	1,7	1,2	0,8	0,5	0,0



По нарисованному профилю русла определите **площадь створа** (ПС). Линии сетки на поле для графика проведены через 0,5 метра. Рассчитайте площадь фигуры и занесите полученную величину в поле «Площадь створа». Число приведите с точностью до десятых долей. Для определения **расхода воды** (РВ) в реке необходимо умножить полученную величину ПС на скорость течения (она составляет 0,8 м/с). Ответ с точностью до десятых долей занесите в поле «Расход течения».

Отметьте на построенном профиле знаком ↓ место, где расположена **стрелень** (наиболее быстрая часть течения, протягивающаяся по длине реки в виде линии или полосы, соединяя участки с максимальной поверхностной скоростью течения).

Нарисуйте на схеме профиля 4 изолинии, показывающие распределение областей с разной скоростью воды внутри потока. Как изменится внешний вид изолинии, ограничивающей область с максимальной скоростью воды, в зимний период, когда река полностью покрыта льдом? Объяснение запишите в поле «Ответ».

Укажите, на каком участке реки (см. рисунок) был осуществлён промер глубины русла: А) $a_1 - a_2$, Б) $b_1 - b_2$ или В) $c_1 - c_2$? Как называется такой участок? Выберите один вариант из предлагаемых: *затон, извилина, мель, перекат, плёс, порог, стрелка, фарватер, яр*.

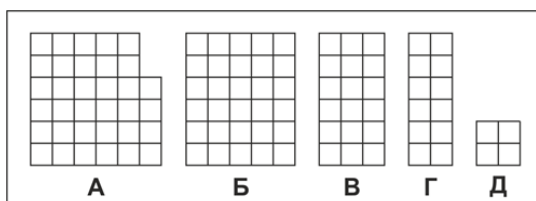
3. По приведённому описанию определите, о каком городе идёт речь. Вставьте пропущенные слова.

Это крупный город в самом населённом штате США – [1], расположенный на одноименном полуострове, на берегу одноименного залива. Своё имя он получил в честь католического святого, жившего на рубеже XII-XIII веков в итальянском городке Ассизи. Город начал бурно расти лишь в середине XIX века благодаря “золотой [2]”, когда за два года его население увеличилось с 1 000 до 25 000 человек. Город находится вблизи двух тектонических разломов, являющихся причиной частых [3]. В 1906 году после одного из них, он был практически полностью разрушен. В 1937 году был открыт мост «[4]», который в дальнейшем стал символом города. В 1945 году здесь проходила международная конференция, на которой был подписан Устав [5] – крупнейшей международной организации. Сочетание холодной воды океана и высокой температуры воздуха материковой части приводит к образованию [6], который окутывает город с конца лета до октября. В 250 километрах от города в центральной части хребта Сьерра-Невада располагается национальный парк, знаменитый одноименным [7] высотой 739 м и рощами древних деревьев секвойядендрон, которые также называют «[8] дерево». Экономика города стала стремительно развиваться после того, как югу от него появилась [9] долина. Эта территория отличается большой плотностью высокотехнологичных компаний, связанных с разработкой и производством компьютеров и их составляющих (микропроцессоров, программного обеспечения, устройств мобильной связи и т.п.).

4. На рисунке представлены логотипы самых крупных и наиболее известных компаний, представляющих соседние регионы Кировской области. Укажите в каких субъектах расположены эти компании и какие отрасли они представляют. Подберите (если это возможно) каждой из них пару в виде компании из Кировской области, работающей в этой же сфере. Заполните таблицу (но не более шести строк!) на листе для ответов: в столбце А запишите порядковый номер компании из соседнего региона, а в столбце Б – порядковый номер кировской компании.



5. Рассмотрите фигуры, представленные на рисунке. Каждая из них составлена из квадратов, число которых соответствует площади конкретного географического объекта. Запишите в таблицу на листе для ответов название объектов, их площадь в млн. км² (показатель округлите до целого числа) и соотнесите с ними фигуры. Укажите, чему равен масштаб, использованный при построении фигур.



- 1) крупнейший остров, политически относящийся к Европе;
- 2) самое глубокое море;
- 3) самый неглубокий океан;
- 4) самая большая жаркая пустыня мира;
- 5) страна с наибольшим числом сухопутных соседей.