

	Задание 1.	Задание 2.	Задание 3.	Задание 4.	тест	итого
баллы						
Член жюри						

**Задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по географии
2019-2020 учебный год, 10 класс**
Время выполнения – 180 минут
Максимальный балл - 96

Не разрешается пользоваться атласами, и любыми справочными данными, в том числе сотовыми телефонами и прочими гаджетами. Выделенные поля напротив надписи «**Задание**» предназначены для жюри. Удачи!

Аналитический раунд

Задание 1. Максимальное количество баллов – 5

Этот регион нашей страны является одним из самых крупных по площади. Однако, свою современную площадь он обрел не так давно, путем объединения нескольких субъектов РФ. Природно-географическое положение определяется его местоположением и значительными запасами минеральных ресурсов. Плотность населения меньше среднероссийского показателя в 7 раз. Регион отличается пестрым этническим составом, в том числе на его территории проживает один из самых малочисленных народов нашей страны (менее 1000 чел). В национальной структуре преобладают русские, среди остальных народов выделяются украинцы, татары и немцы. Транспортная обеспеченность региона существенно различается на севере и юге. Более 90% грузоперевозок на юге осуществляется железнодорожным, а на севере - морским транспортом. Подавляющую часть валового регионального продукта региона дают такие отрасли, как цветная металлургия, электроэнергетика, горнодобывающая и химическая промышленность, лесодобыча и лесопереработка.

Ответы:

Регион Красноярский край – 0,5 б. Основные виды природных ресурсов, которыми богат регион Уголь, железная руда, руды цветных металлов, лесные, водные ресурсы – по 0,25 б за верный вид ресурса, макс. - 1,25 б. Плотность населения региона - 1,2 чел/км² – 0,5 б. Языковые семьи к которым относятся этносы, перечисленные в описании: русские – индоевропейская, украинцы – индоевропейская, татары – алтайская, немцы- индоевропейская – по 0,25 б за верное соответствие, макс. – 1 б. Малочисленный народ, о котором идет речь в описании - нганасаны – 0,25 б. Крупный северный морской порт региона - Диксон – 0,5 б. Железнодорожная магистраль, проходящая через регион - Транссибирская магистраль – 0,5 б. Центр цветной металлургии, расположенный на севере региона - Норильск – 0,5 б.

Задание 2. Максимальное количество баллов – 8

Группа альпинистов решила покорить очередную вершину. 21 марта они начали подъем. Определите, какую из предложенных вершин (г.Кения, г.Аконкагуа, г.Денали (г.Мак-Кинли), г.Эверест, г.Эльбрус) они покорили, если известно, что в этот день полуденное Солнце поднялось над горизонтом на высоту 28 градусов, а тени от предметов падали на север.

Расчеты: $90^{\circ} - 27^{\circ} = 63^{\circ}$ с.ш., (1б) Название вершины: г.Денали (г.Мак-Кинли) (0,5 б)

Вершиной какого хребта она является? Аляскинский хр (1б) . Горная система - Кордильеры (1б) К какой складчатости относятся эти горы? Мезозойской (1б) Государство - США (0,5б) Субарктический (1б). (ответ: умеренный на границе с субарктическим - тоже зачитывается) Полезные ископаемые: золото(1б), платина (1б)

Задание 3. Максимальное количество баллов – 26

Ознакомьтесь с топографической картой. Произведите необходимые расчеты, запишите их и ответы.

1. Определите масштаб карты. Численный: 1:25 000 (возможен вариант 1:24 400); (26) именованный: в 1 см 250 м (возможен вариант в 1 см 244 м) (16)
2. Высота сечения рельефа составляет 5 м (16);
3. Определите истинный азимут от родника в квадрате 7012 до родника в квадрате 7214. Ответ: $56^0 \pm 1^0$ (26)
4. Определите площадь фруктового сада севернее села Окунево. Ответ: 68750-96250 м² (16).
5. Определите кратчайшее расстояние от подписанного уреза р. Соть до пересечения полевых дорог на высоте 193,6м. Ответ: 1700 м (1 км 700 м) (принимаемая погрешность +/-25м) (26).
6. Определите уклон левого притока р. Соть. Ответ 0,015-0,018 (26)
7. Определите расход воды р. Соть. Ответ 68,4 м³/сек (по треугольнику), 102,6 м³/сек (по трапеции) (26)
8. Определите расстояние до Мирцевска от моста через левый приток р. Соть. Ответ: 57 км (+/- 50 м) (26)
9. Определите объект по его координатам. 54°44'23'' с.ш. 18°05'54'' в.д. Ответ: пристань (26)
10. Определите, среднюю высоту 18 м (16), диаметр 0,20 м (16), среднее расстояние между деревьями 5 м (16) в лесу, находящемся на левом берегу реки, являющейся левым притоком р. Соть.
11. Найдите три ошибки:
 1. болото на склоне водораздела; (26)
 2. через реку не может проходить полевая дорога; (26)
 3. дом лесника не может находится в поле (26).

Задание 4.

Максимальное количество баллов – 30

(по 1б – за верно указанный номер на карте, по 0,5б – за верный ответ на дополнительный вопрос)

Вопрос	№ на карте	Дополнительный вопрос	Ответ
1. Самая высокая вершина Европы	8	а) каково её название; к области какой складчатости относится?	а) Монблан б) альпийская (кайнозойская)
2. Река, берущая начало в штате Квинсленд и впадающая в крупнейшую реку континента.	22	Каковы а) её название; б) столица государства, по территории которого течёт?	а) Дарлинг б) Канберра
3. Архипелаг, открытый экспедицией под руководством Виллема Баренца. Название архипелага переводится на русский язык как «Острые горы».	33	а) как же назвал Баренц этот архипелаг? б) какой стране принадлежат эти острова?	а) Шпицберген б) Норвегия
4. Это озеро вмещает в себя 7% мировых запасов пресной воды, имеет уникальную озерную экосистему и занимает первое место в мире по разнообразию промысловой рыбы.	11	Каковы его: а) название; б) происхождение котловины	а) Ньяса б) тектоническое
5. Пустыня, протянувшаяся примерно на тысячу километров вдоль побережья Тихого океана между 22 и 27° ю.ш.	40	Каковы её: а) название; б) назовите главные минеральные ресурсы этого места	а) Атакама б) натриевая селитра, (нитрат натрия), медь
6. Это место, где насчитывается до 350 дождливых дней в году, считается одним из самых мокрых на Земле, а также именно здесь находится вулкан, относительная высота которого насчитывает 9800 м.	100	Запишите: а) название территории; б) название вулкана	а) Гавайские острова б) Мауна-Лоу
7. Эта самая протяженная река континента, является физической и культурной линией между Севером и Югом страны, по которой протекает.	28	Запишите: а) название реки; б) название государства	а) Янцзы б) Китай
8. Море, названное именем голландского	89	Запишите:	а) Тасманово

мореплавателя середины XVII века, совершившего путешествие с целью обнаружения предполагаемого Южного континента, но открыл крупный остров, который также был назван его именем.		а) название моря; б) название пролива, отделяющего остров от материка	б) <i>Бассов пролив</i>
9. Обширная горная система, протянувшаяся более чем на 2000 км вдоль западного побережья Атлантического океана.	78	Запишите: а) название горной системы; б) возраст сооружения	а) <i>Аппалачи</i> б) <i>Палеозойская складчатость (герцинская, каледонская)</i>
10. Самое высокое и обширное нагорье Земли, на значительной части которого в палеозое находился совершенно иной географический объект.	76	Запишите: а) название нагорья; б) название объекта-предшественника	а) <i>Тибет</i> б) <i>океан Тетис</i>
11. Низменность, окаймляющая с севера крупнейшее озеро планеты.	17	Запишите: а) название низменности; б) природная зона данной территории	а) <i>Прикаспийская низм.</i> б) <i>полупустыня</i>
12. Островная территория - автономный регион Португалии, - в 1995 году отмеченный премией Европейского Союза за сохранение первозданной природы и развитие экологического туризма.	50	Запишите: а) название островов; б) преобладающее поле атмосферного давления	а) <i>Азорские острова</i> б) <i>Северо-Атлантический (Азорский) максимум</i>
13. Самый большой по площади полуостров Земли.	51	Запишите: а) его название; б) какую религию исповедует большинство населения	а) <i>Аравийский</i> б) <i>ислам</i>
14. В переводе с ненецкого языка название данного географического объекта значит Край Земли. Богат углеродными полезными ископаемым – здесь сосредоточено 20% российского природного газа.	3	Запишите: а) название объекта; б) вид традиционного промысла коренного населения	а) <i>п-ов Ямал</i> б) <i>оленьеводство</i>
15. Территорию этого крупного острова делят три государства, причем самое маленькое из них с подачи Ф. Магеллана дало название всему острову.	58	Запишите: а) это название; б) второе (местное) название острова	а) <i>Борнео (от Бруней)</i> б) <i>Калимантан</i>

ТЕСТОВЫЙ РАУНД

Максимальное количество баллов – 27

(вопросы 1-24 - по 1 б за каждый верный ответ, вопрос 25 – по 0,5б за верное соответствие)

Таблица для ответов на тестовые вопросы

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	г	6	в,г	11	б	16	в	21	а
2	в	7	б	12	а	17	г	22	а
3	б	8	б	13	а	18	а	23	б
4	а	9	а	14	б	19	б	24	в
5	г	10	б	15	б	20	б	25	1–В, 2–Б, 3–А, 4–Г, 5–Е, 6–Д

Тест

1. На какую параллель солнечные лучи не могут падать отвесно?
а) 23, 5° ю. ш.; б) 23, 5° с. ш.; в) 0°; г) 90° ю. ш.
2. Как называется угол между магнитным и географическим меридианом?
а) магнитный азимут, б) дирекционный угол, в) магнитное склонение, г) румб.
3. На каком материке дерново-подзолистые почвы наиболее распространены?
а) Южная Америка, б) Евразия, в) Африка, г) Австралия.
4. Каким элементом океанического дна является Марианский желоб?
а) геосинклинальной зоны, б) срединного океанического хребта, в) шельфа, г) океанической котловины.
5. В результате какого процесса формируются лакколиты?
а) эрозии, б) вулканизма, в) абразии, г) магматизма.
6. Укажите пару точек, между которыми расстояние – наименьшее:
а) 20° с. ш., 20° в. д., б) 20° с. ш., 40° в. д., в) 40° с. ш., 20° в. д. г) 40° с. ш., 40° в. д.
7. В какое время года разница температур между Архангельской и Волгоградской областями меньше?
а) летом, б) зимой, в) примерно одинакова в течение года.
8. Какие формы рельефа не характерны для Татарстана?
а) карстовые, б) ледниковые, в) склоновые, г) эоловые.
9. На каком острове вещество мантии ближе всего поднимается к поверхности?
а) Исландия, б) Гренландия, в) Сулавеси, г) Хоккайдо.
10. Какой характер выпадения осадков характерен для европейского побережья Средиземного моря?
а) летний максимум, б) зимний максимум, в) постоянная засушливость, г) равномерно, во все сезоны
11. Какие соединения преобладают в солевом составе вод Мирового океана?
а) сульфаты, б) хлориды, в) карбонаты, г) силикаты.
12. На карте какого масштаба можно показать лес, площадью 100 кв. м. ?
а) 1: 10 000; б) 1: 500 000; в) 1:250 000; г) 1: 100 000
13. На границе взаимодействия каких литосферных плит образовалась горная система мира на суше с самыми высокими вершинами?
а) Евразийской и Индо-Австралийской, б) Северо-Американской и Тихоокеанской, в) Южно-Американской и Наска, г) Евразийской и Африканской.
14. Какой климатический пояс отсутствует на восточном побережье Евразии:
а) субэкваториальный, б) тропический, в) субтропический, г) субарктический.
15. Укажите малочисленный народ России, численность которого не превышает 1000 человек:
а) эвенки, б) нганасаны, в) манси, г) табасаранцы.
16. Какой крупный город России расположен за пределами «основной полосы расселения»?
а) Волгоград, б) Ульяновск, в) Мурманск, г) Пятигорск.

17. В каком регионе из списка наблюдается наименьшая плотность населения?
 а) Калужская область, б) Смоленская область,
 в) Республика Дагестан, г) Республика Карелия.
18. Укажите главный недостаток транспортного положения России:
 а) удаленность от основных мировых морских магистралей,
 б) выход к холодным морям Северного Ледовитого океана,
 в) значительная протяженность сухопутных границ,
 г) преобладание железнодорожного транспорта в грузоперевозках.
19. В каком регионе России из представленного списка доля занятых в сфере услуг не превышает 50%?
 а) Республика Якутия, б) Красноярский край,
 в) Магаданская область, г) Челябинская область.
20. Какая категория граждан России не относится к экономически активному населению?
 а) безработные, б) учащиеся,
 в) состоящие на учете на бирже труда, г) занятые в хозяйстве.
21. Укажите страну, для которой характерен первый тип воспроизводства населения?
 а) Япония, б) Индия, в) Бангладеш, г) Нигерия
22. Выберите верное утверждение об общих сведениях о Земле:
 а) продолжительность дня и ночи равны только на экваторе,
 б) величина ускорения Кориолиса на полюсах равна 0,
 в) в южном полушарии ночью можно ориентироваться по Полярной звезде,
 г) в Казани можно увидеть Солнце в зените 22 июня.
23. Выберите верное утверждение о литосфере:
 а) земная кора и литосфера – синонимы,
 б) земная кора является частью литосферы,
 в) литосфера является частью земной коры,
 г) литосфера и земная кора разделены астеносферой.
24. Выберите верное утверждение об атмосфере:
 а) в Лондоне сезонная амплитуда больше, чем в Москве,
 б) муссоны летом дуют из области повышенного давления в области пониженного, а зимой – наоборот,
 в) наибольшее количество выпавших осадков было зафиксировано в районе Северного тропика.
25. Верно соотнесите место России в мире по запасам ресурса и вид ресурса.

Вид ресурса:	Место России в мире по запасам ресурса
1. Золото	а) 1
2. Нефть	б) 2
3. Серебро	в) 3
4. Уран	г) 4
5. Свинец	д) 5
6. Площадь сельскохозяйственных угодий	е) 6

ответ: 1 – В, 2 – Б, 3 – А, 4 – Г, 5 – Е, 6 – Д