

**Ответы на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по географии
2020-2021 учебный год, 10 класс**

Максимальный балл - **157**

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 –18

Из приведенного ниже списка выберите города, имеющие более 120 тыс человек населения (по данным оценки Федеральной службы государственной статистики на 1 января 2020 года), укажите, в каком субъекте Российской Федерации данный город находится. Сопоставьте выбранные города с краткой характеристикой города, ответьте на вопросы. Ответы запишите в таблицу.

*Зеленодольск, Сургут, Улан-Удэ, Альметьевск, Дербент, Новокузнецк, Симферополь,
Уссурийск, Стерлитамак, Сергиев Посад.*

№	Город	Численность, тыс. чел	Субъект РФ	№ характеристики города и ответ на вопрос
1.		381		
2.		126		
3.		342		
4.		276		
5.		158		
6.		549		
7.		174		
8.		439		

Определите по характеристике город. Номер характеристики и ответ на вопрос впишите в таблицу

1) Этот город расположен на Приханкайской равнине, в котловине между сопками. Средняя температура января – (-17,4)°С. Среди предприятий города имеется крупное предприятие, ремонтирующее локомотивы для нужд РЖД. Укажите, для какой железнодорожной магистрали город является крупным железнодорожным узлом?

2) В городе имеется аэропорт международного класса. Средняя температура января – (+0,2)°С. Укажите 3 наиболее представленных нации в национальном составе города.

3) Этот город расположен на обоих берегах реки Томи. Средняя температура января – (-17,0)°С. Является одним из крупнейших металлургических и угледобывающих центров России. Назовите крупнейшее предприятие города.

4) В этом городе развита химическая промышленность и машиностроение. Среди предприятий можно назвать ОАО «Сода» и ОАО «Каустик». В окрестностях города находятся шиханы, являющиеся уникальными геологическими памятниками природы. Средняя температура января – (-12,2)°С. Укажите, какие горы расположены к востоку от города? В какую эпоху складчатости они образовались?

5) Главной рекой этого города является Обь. Средняя температура января - (-20) °С. Укажите, с какими 2 основными направлениями деятельности связана экономика этого города?

6) Первые поселения возникли здесь в эпоху ранней бронзы (в конце 4 тысячелетия до н. э.). Температура самого холодного месяца – (+2,6)°С. Укажите 3 наиболее представленных нации в национальном составе города

7) Город находится во впадине, которая представляет собой зажатую между горами слабохолмистую равнину. На территории города имеются предприятия машиностроения, в том

числе: авиационный, приборостроительный заводы, локомотивовагоноремонтный завод. Средняя температура января – (-23,3)°С. Укажите 2 исповедуемые здесь религии.

8) Город находится на склонах Бугульминско-Белебеевской возвышенности. В городе среди прочих предприятий функционирует трубный завод (производство нефтегазопроводных труб). Средняя температура января – (-10,9)°С. Назовите трубопровод, который берет начало в данном городе.

Задание 2. Максимальное количество баллов – 6

Определите координаты точки и ответе на вопросы.

Известно, что в тот момент, когда в Казани (55°47' с.ш., 49°7' в.д.) полуденное Солнце поднимается на максимальную высоту над горизонтом за год в этом пункте оно поднимается на такую же по значению высоту (но данная высота Солнца не является для этого пункта максимальной), а местное время (время меридиана) отстает на 1 час от местного времени Казани. Данная точка является частью северного очертания природного объекта. (примечание: при расчетах широту тропика принять за 23°27').

Координаты точки

Как называется природный объект? (

Какое происхождение имеет? (

Кто из известных исследователей материка описал его?

Какие три государства расположены рядом с данным объектом?

Задание 3. Максимальное количество баллов – 19

Внимательно посмотрите на рисунки (1-4), ответьте на вопросы

№ вопроса	Рисунок 1	Рисунок 2	Рисунок 3	Рисунок 4
1 форма рельефа				
2 фактор, процесс, деятельность				
3 распространение				по - пережат, - омут, - плес, - фарватер, - пляж, - отмель, - крутой берег

4 Где можно встретить?				
5.Образуется ли под действием человека?				

Задание 4. Максимальное количество баллов – 20

Ответы к заданию по топографической карте

1. Определите масштаб карты. Численный: именованный:
 2. Высота сечения рельефа составляет (м). Ответ:
 3. Определите абсолютную высоту точки отдельно стоящего хвойного дерева в квадрате 6513 (м). Ответ
 4. Определите истинный азимут направления от г. Голая до отдельно лежащего камня в квадрате 6513. Ответ: (допуск погрешности - 1°).
 5. Определите расстояние от моста на шоссе в квадрате 6514 до Павлово (м). Ответ: (допуск погрешности - 20 м)
 6. Определите падение р. Голубая (м). Ответ:
 7. Определите расход воды р. Андога, приняв живое сечение реки за треугольник (м³/сек).
- Ответ
8. Определите объект по его прямоугольным координатам. x=6065800, y=4313500. Ответ
 9. Определите характеристики деревьев леса Коршуки:
 - а) среднюю высоту (м). Ответ: б) диаметр (м). Ответ:
 - в) среднее расстояние между деревьями (м). Ответ:
 10. Определите уклон р. Беличка. Ответ:
 11. Определите количество вырубленных деревьев при создании северной субширотной просеки в лесу, расположенного восточнее населенного пункта, занимающегося переработкой зерна. Ответ:
 12. Определите объект, имеющий географические координаты 18°06'24'' в.д. 54°40'32'' с.ш.
- Ответ:

13. Определите один из источников дохода жителей с. Федоровка. Ответ:

14. Определите амплитуду высот профиля, построенного по линии: пересечение грунтовых дорог юго-западнее с. Сидорово до г. Малиновская (**профили строить не надо**). Ответ:

Задание 5. Максимальное количество баллов – 69

Задание на знание географической номенклатуры.

Бланк для ответов на вопросы задания на знание географической номенклатуры

		<i>Шифр</i>	
№ вопроса	Ответы	№ на карте	балл
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			

14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
		Баллы:	

Тестовый раунд

Максимальное количество баллов – 25

За каждый вопрос ответ оценивается максимум в 1 балл

Таблица ответов.

№ вопроса	ответ	№	ответ						
1		7		13		19		25	
2		8		14		20			
3		9		15		21			
4		10		16		22)			
5		11		17		23			
6		12		18		24			

- Какой из представленных масштабов самый крупный:
а) 1:25000; б) 1:50000; в) 1:100000; г) 1:1000000
- По какому азимуту нужно двигаться, если путь лежит из точки с координатами 55° с.ш. 49° в.д. в точку с координатами 56° с.ш. 50° в.д? а) 270°; б) 180°; в) 45°; г) 135°.
- Чему будет равен коэффициент увлажнения территории, если известно, что уровень суммарной радиации составляет 75 кКал/см² в год, годовое количество осадков равно 500 мм, испаряемость 250 мм/год, сумма активных температур 1500°.
а) 510; б) 6,7; в) 2; г) 1200.
- В каком геологическом периоде началось раскрытие южной части Атлантического океана?
а) кембрий; б) неоген; в) мел; г) пермь.
- В каком случае верна, указана смена почвенных горизонтов от поверхности вглубь земли?
а) материнская порода – гумусовый – вымывания – вымывания;
б) гумусовый – вымывания – вымывания – материнская порода;
в) гумусовый – вымывания – вымывания – материнская порода;
г) вымывания – материнская порода – гумусовый – вымывания
- Какое из утверждений о складчатости гор России является верным?
а) горы Алтай образовались в эпоху кайнозойской складчатости;
б) горы Кавказ образовались в эпоху палеозойской складчатости;
в) горы Урал образовались в эпоху герцинской складчатости;
г) горы Саяны образовались в эпоху мезозойской складчатости.
- Какие ресурсы относятся к исчерпаемым возобновимым (несколько ответов):
а) нефть, газ, уголь, руда; б) почвенное плодородие, биологические ресурсы;
в) энергия ветра; г) энергия приливов и отливов
- Для какой реки Волга не служит местным базисом эрозии?
а) Ока; б) Кама; в) Вятка; г) Ветлуга.
- Какое утверждения о рельефе России является верным:

- а) на территории России преобладают аккумулятивные морфоструктуры;
 б) Плато Путорана сложено эффузивными породами;
 в) пояс гор Юга Сибири сформировался в мезозойскую складчатость;
 г) минимальная абсолютная высота находится на Северо-Сибирской низм.
10. Данное дерево А.Гумбольдт назвал «старейшим органическим памятником» нашей планеты
 а) чайное, б) баобаб, в) дуб, г) эвкалипт.
11. Для какой территории Русской равнины характерны типчак, ковыль, грызуны?
 а) Северные Увалы, б) Валдайская возв., в) Приволжская возв., г) Печерская низм.
12. Как называются хорошо дренированные возвышенные равнины с плодородными темноцветными почвами на покровных лессовидных суглинках, встречающиеся на юге тайги и в смешанных лесах Восточно-Европейской равнины?
 а) колки, б), полесье в) ополье, г) лощины.
13. В честь какого офицера русского флота, возглавлявшего две крупные экспедиции, названы остров, море и пролив? а) Б.Вилькицкий, б) В. Беринг, в) С.Дежнев, г) Д.Лаптев.
14. Благодаря открытию этого объекта в 2013 году территория России увеличилась на 452 квадратные мили и границы экономической зоны России продвинулись вглубь Арктики.
 а) остров Яя, б) месторождение Приразломное, в) пролив Лонга, г) остров Баунти.
15. По территории каких субъектов проходит нефтепровод «Восточная Сибирь – Тихий океан»?
 а) Республика Бурятия, Хабаровский край, Приморский край, Иркутская область, Амурская область, Чукотский автономный округ;
 б) Республика Саха (Якутия), Приморский край, Хабаровский край, Иркутская область, Амурская область, Еврейская автономная область;
 в) Хабаровский край, Республика Бурятия, Иркутская область, Амурская область, Магаданская область;
 г). Республика Тыва, Республика Саха (Якутия), Приморский край, Иркутская область, Еврейская автономная область.
16. В каком из перечисленных городов имеется крупнейшее производство вертолетов?
 а) Омск, б) Иркутск, г) Казань, д) Кемерово.
17. Укажите самый северный город России с населением более 150 000 человек
 а) Северодвинск, б) Уссурийск, в) Сыктывкар, г) Норильск.
18. Какова будет продолжительность дня 22 декабря в акватории моря Амундсена?
 а) 0 ч, б) 12 ч., в) 18 ч., г) 24 ч.
19. Выберите страны, агроклиматические ресурсы которых позволяют выращивать сельскохозяйственные культуры умеренного, субтропического, и тропического поясов:
 а) Индия, Китай; б) Россия, Корея, в) Украина. Канада; г) Испания, Франция.
20. Установите соответствие: острова – государство
- | | |
|------------------|---------------|
| Острова | Государство |
| 1. Канарские | а) Кабо-Верде |
| 2. Зеленого Мыса | б) Италия, |
| 3. Мадейра | в) Португалия |
| 4. Азорские | г) Испания |
| 5. Сардиния | |
21. Установите соответствие: объект Всемирного наследия – Материк
- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Объект Всемирного природного наследия | Материк |
| 1. Национальный парк Вирунга | а) Южная Америка |
| 2. Национальный парк Какаду | б) Северная Америка |
| 3. Национальный парк Уаскарн | в) Африка |
| 4. Национальный парк Йосемитский | г) Австралия |
22. Найдите соответствие антиподов (антипод – точка на земной поверхности диаметрально противоположная данной):
- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Точка на земной поверхности | Антипод |
| 1. Гонконг | а) Могадору (Португалия) |
| 2. Улан-Удэ | б) Эсмеральдес (Эквадор) |
| 3. Нельсон (Новая Зеландия) | в) Ла-Кьяка (Аргентина) |
| 4. Паданг (Индонезия) | г) Пуэрто-Наталес (Чили) |

23. Выберите верное высказывание:
- а) в организацию объединенных наций входят все страны мира;
 - б) Гваделупа – заморский департамент Франции;
 - в) о-ва Нампо входят в состав островов Курильской гряды;
 - г) к наименее плотно заселенным территориям мира относят районы древнего орошаемого земледелия.
24. Территория какой из перечисленных государств может уменьшиться в результате глобального потепления?
- а) Узбекистан, б) Швейцария, в) Бангладеш, г) Парагвай.
25. Для какой природной территории характерны сейба, гевея, тапиры, капибара?
- а) сельва, б) пампа, в) смешанные леса, г) мангровые заросли.