

**Ответы на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по географии
2020-2021 учебный год, 11 класс**

Максимальный балл - 153

Аналитический раунд

Задание 1. Максимальное количество баллов –16

В Концепции территориальной экономической политики Республики Татарстан закреплено развитие Казанской агломерации.

Дайте определение термину «агломерация» -

Зачастую юридическая и реальная границы города не совпадают.

Чем определяется реальная граница агломерации?

Дайте определение «субурбанизации» -

Назовите крупный город (население 100 тыс. чел.), входящий в состав Казанской агломерации

Определите главный город агломерации по населенным пунктам, укажите государство.

Ответ занесите в таблицу

№	Населенные пункты в составе агломерации	Главный город агломерации	Государство
1	Инчхан, Пучхан, Соннам, Суван		
2	Мунтинлупа, Мандалуйонг, Валенсуэла, Калоокан		
3	Иокогама, Кавасаки, Сайтама		
4	Газибад, Гурагон, Мератх, Фаридабд		
5	Реутов, Красногорск, Долгопрудный		
6	Шаньси, Аньхой, Шаньдун, Хубей.		

Задание 2. Максимальное количество баллов – 6

Определите координаты точки и ответьте на вопросы.

Известно, что в тот момент, когда в Казани ($55^{\circ}47'$ с.ш., $49^{\circ}7'$ 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 $23^{\circ}27'$).

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 –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	
				№	на левом берегу Волги
н-р	Казань	1 257	Республика Татарстан	1	

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 – $(-17,4)^{\circ}\text{C}$. 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 – $(+0,2)^{\circ}\text{C}$. Укажите 3 наиболее представленных нации в национальном составе города.

3) Этот город расположен на обоих берегах реки Томи. Средняя температура января – $(-17,0)^{\circ}\text{C}$. 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 – $(-12,2)^{\circ}\text{C}$. Укажите, какие горы расположены к востоку от города? В какую эпоху складчатости они образовались?

5) Главной рекой этого города является Обь. Средняя температура января – $(-20)^{\circ}\text{C}$. 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 – $(+2,6)^{\circ}\text{C}$. 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, локомотивовогоноремонтный завод. Средняя температура января – $(-23,3)^{\circ}\text{C}$. 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 – $(-10,9)^{\circ}\text{C}$. Назовите трубопровод, который берет начало в данном городе.

Задание 4. Максимальное количество баллов – 20

Задания к 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 ($\text{м}^3/\text{сек}$).
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 $18^{\circ}06'24''$ в.д. $54^{\circ}40'32''$ 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.

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

- Какова будет продолжительность дня 22 декабря в акватории моря Амундсена?
а) 0 ч, б) 12 ч., в) 18 ч., г) 24 ч.
- 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°.
- Благодаря открытию этого объекта в 2013 году территория России увеличилась на 452 квадратных мили и границы экономической зоны России продвинулись вглубь Арктики.
а) остров Яя, б) месторождение Приразломное, в) пролив Лонга, г) остров Баунти.
- 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.
- В каком из перечисленных городов имеется крупнейшее производство вертолетов?
а) Омск, б) Иркутск, г) Казань, д) Кемерово.
- Укажите самый северный город России с населением более 150 000 человек
а) Северодвинск, б) Уссурийск, в) Сыктывкар, г) Норильск.
- 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.
- Территория какой из перечисленных государств может уменьшиться в результате глобального потепления?
а) Узбекистан, б) Швейцария, в) Бангладеш, г) Парагвай.
- Летом в Татарстане установилась прохладная дождливая погода. Укажите, вторжением каких воздушных масс это может быть обусловлено?
а) морской арктический воздух; б) континентальный воздух умеренных широт;
в) морской воздух умеренных широт; г) морской тропический воздух.
- В каком случае верна, указана смена почвенных горизонтов от поверхности вглубь земли?
а) материнская порода – гумусовый – вымывания – вмывания;
б) гумусовый – вымывания – вмывания – материнская порода;
в) гумусовый – вмывания – вымывания – материнская порода;
г) вмывания – материнская порода – гумусовый – вымывания
- 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
- Какое утверждения о рельефе России является верным:
а) на территории России преобладают гляциальные формы рельефа;
б) Плато Путорана сложено эффузивными породами;
в) пояс гор Юга Сибири сформировался в мезозойскую складчатость;
г) минимальная абсолютная высота находится на Северо-Сибирской низм.
- Данное дерево А.Гумбольдт назвал «старейшим органическим памятником» нашей планеты
а) чайное, б) баобаб, в) дуб, г) эвкалипт.

14. Для какой территории Русской равнины характерны типчак, ковыль, грызуны?
а) Северные Увалы, б) Валдайская возв., в) Приволжская возв., г) Печерская низм.
15. 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.
16. 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.
17. 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.*
18. Вставьте пропущенные слова:
*а) основной показатель работы транспорта, произведение количества перевезенного груза (в тоннах) и расстояния перевозки (в км) – это
 б) судоходство между портами одной страны –
 в) на размещение центров производства калийных и фосфатных удобрений влияет фактор.
 г) территориальное сочетание всех трех стадий заготовки и обработки древесины –*
19. Морской порт Сабетта предназначен для транспортировки...
а) каменного угля; б) сжиженного природного газа; в) нефти; г) леса.
20. В каком геологическом периоде началось раскрытие южной части Атлантического океана?
а) кембрий; б) неоген; в) мел; г) пермь.
21. Для какой реки Волга не служит местным базисом эрозии?
а) Ока; б) Кама; в) Вятка; г) Ветлуга.
22. Для какой природной территории характерны сейба, гевея, тапиры, капибара?
а) сельва, б) пампа, в) смешанные леса, г) мангровые заросли.
23. Установите соответствие: острова – государство

Острова

- 1. Канарские*
- 2. Зеленого Мыса*
- 3. Мадейра*
- 4. Азорские*
- 5. Сардиния*

Государство

- а) Кабо-Верде*
- б) Италия,*
- в) Португалия*
- г) Испания*

24. Найдите соответствие антиподов (антипод – точка на земной поверхности диаметрально противоположная данной):

Точка на земной поверхности

- 1. Гонконг*
- 2. Улан-Удэ*
- 3. Нельсон (Новая Зеландия)*
- 4. Паданг (Индонезия)*

Антипод

- а) Могадору (Португалия)*
- б) Эсмальдес (Эквадор)*
- в) Ла-Кьяка (Аргентина)*
- г) Пуэрто-Наталес (Чили)*