

**Ответы**  
**МЭ ВсОШ по географии 2017-2018 учебный год, 7 класс**  
 Максимальный балл - 77

**Аналитический раунд**

**Задание 1.** Максимальное количество баллов – 10

При решении олимпиадных заданий Вы находитесь в аудитории, размеры которой, предположим, соответствуют 5x5x4 м. Допустим, температура воздуха составляет 20<sup>0</sup>С, относительная влажность воздуха равна 80%. Рассчитайте, сколько граммов росы выпадет при понижении температуры до 10<sup>0</sup>С, если максимально возможная абсолютная влажность воздуха при температуре 20<sup>0</sup>С равна 17 г/м<sup>3</sup>, а при температуре 10<sup>0</sup>С равна 9 г/м<sup>3</sup>?

Ответ: 460 г (2 б),

Назовите известные Вам приборы, с помощью которых определяют относительную влажность воздуха. гигрометр, психрометр (1б)

в) Какие оптические явления в атмосфере вызваны наличием в ней влаги? радуга, венцы, гало (3 б),

Назовите место на Земле, где относительная влажность воздуха равна нулю. на Земле не существует абсолютно сухих мест (1б).

Как соотносятся между собой значение температуры и значение относительной влажности воздуха? обратно пропорциональны (рост температуры воздуха – понижение относительной влажности) (1б)

Если рассматривать годовой ход относительной влажности воздуха в Казани, какому месяцу будет соответствовать минимум среднемесячных значений, максимум среднемесячных значений? в июле минимум (65 – 70%) (1б), в январе максимум (около 85%) (1б)

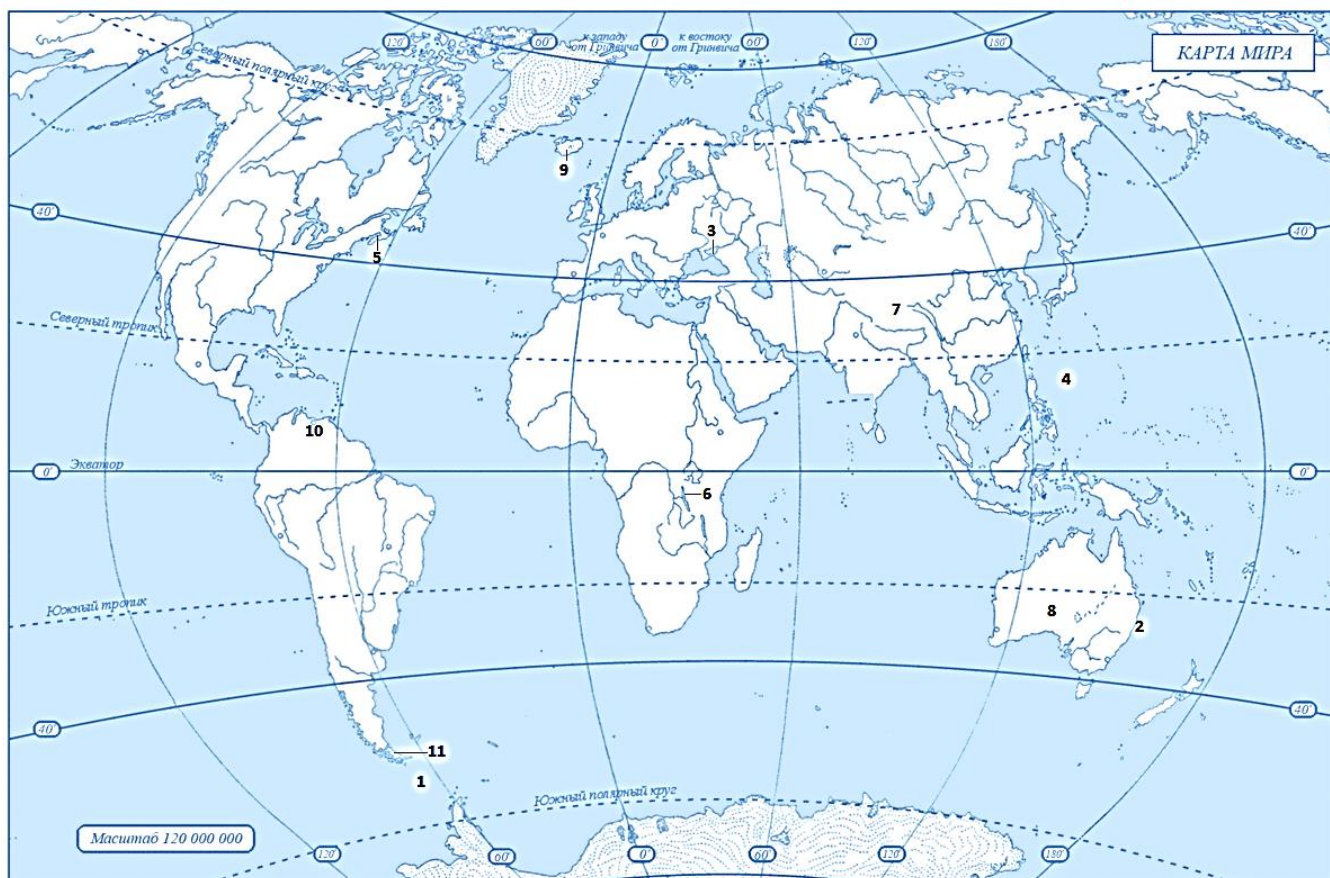
**Задание 2.** Максимальное количество баллов – 33

Прочтите описание объекта, впишите в таблицу название объекта и его наименование.

*Например, название объекта – вулкан, наименование - Везувий*

Описание объекта	Объект (1б) и наименование объекта (1б) (макс. 2 балла)	Номер объекта на карте (1б)
Самое широкое пространство разъединяющее два участка суши, названное в честь знаменитого мореплавателя по имени Френсис, который был еще и пиратом.	Пролив Дрейка	1
Самый большое в мире подводное или частично находящееся на поверхности известняковое образование, материалом для которого стали колонии полипов и отдельные виды водорослей.	Большой барьерный риф	2
Самое мелководное пространство разъединяющее два участка суши, или объединяющее два моря одноименное с городом-героем.	Керченский пролив	3
Самая глубокая часть мирового океана, обособленная сушей или возвышенностями подводного рельефа.	Филиппинское море	4
Часть океана, глубоко вдающаяся в сушу, но имеющая свободный водообмен с основной частью водоёма известная самыми высокими приливами на Земле.	Залив Фанди	5
Самое длинное замкнутое углубление суши, заполненное водой и не имеющее непосредственной связи с океаном. Находится в Африке.	Оз. Танганьика	6
Самый высокий и большой обширный участок земной поверхности, характеризующийся сочетанием горных хребтов и массивов, плоскогорий, котловин, плато и долин, лежащих на высоко поднятом и массивном общем цоколе	Тибетское нагорье	7
Природная зона, характеризующаяся равнинной поверхностью,	Пустыня Виктория	8

разреженностью или отсутствием растений и специфическими животными получившая свое название в честь королевы.		
Геологическое образование, где магма выходит на поверхность, образуя лаву называемое «вратами ада», находящееся в стране «льда и огня»	Влк. Гекла	9
Самое высокое падение воды в реке с уступа, пересекающего речное русло, получивший свое название в честь летчика.	Вдп. Анхель	10
Группа островов, расположенных близко друг к другу и имеющих обычно одно и то же происхождение и сходное геологическое строение отделенные от материка проливом, названным в честь великого мореплавателя, совершившего кругосветное путешествие.	Архипелаг Огненная земля	11



**Задание 3.** Максимальное количество баллов – 10

Сегодня, в день написания олимпиады, дата на календаре - 22 ноября – ничем не приметная дата. А вот чем интересна дата 22 декабря? Что интересного происходит в течении суток в этот день (22 декабря) на широтах:

66, 5<sup>0</sup> с.ш., 66, 5<sup>0</sup> ю.ш., на широте 23,5<sup>0</sup> ю.ш., 23,5<sup>0</sup> с.ш. ? Как называются эти широты?

22 декабря – день зимнего солнцестояния (1б), 66, 5<sup>0</sup> с.ш. – северный полярный круг (1б), полярная ночь (1б), 66, 5<sup>0</sup> ю.ш. – южный полярный круг (1б), полярный день (1б), на широте 23,5<sup>0</sup> ю.ш. – южный тропик (1б) полуденное Солнце стоит в зените (1б), 23,5<sup>0</sup> с.ш. – северный тропик (1б), день короче ночи (2б).

#### Тестовый тур

Максимальное количество баллов – 24

Вопрос	ответ	балл
1. Выберите все приборы, которые могут помочь в определении высоты горы. а) гигрометр; б) нивелир; в) термометр; г) барометр д) анемометр	б, в, г	3
2. Какие три особенности характерны для плана местности? а) сохраняются точные очертания объектов; б) используется только масштаб 1: 100 000 в) не учитывается кривизна шарообразной поверхности Земли;	а, в, г	3

г) направление север-юг указывает стрелка; д) составляется на основе космических снимков Земли.		
3. Выберите море без берегов, в котором самая прозрачная вода и множество островов из водорослей. а) Коралловое; б) Уэдделла; <b>в) Саргассово</b> ; г) Росса.	в	1
4. Неравенство длины экваториального и полярного радиусов Земли является следствием а) осевого вращения Земли; б) обращения Земли вокруг Солнца; в) действия силы притяжения Луны; г) положением океана в Арктике, материка – в Антарктике.	а	1
5. Географические координаты любой точки Австралии имеют: а) северную широту и восточную долготу; б) северную широту и западную долготу; в) южную широту и западную долготу; <b>г) южную широту и восточную долготу.</b>	г	1
6. На какой возвышенности берут начало реки Днепр и Волга: а) Смоленско-Московская; <b>б) Валдайская</b> ; в) Приднепровская; г) Среднерусская.	б	1
7. Координаты северной точки Австралии – мыса Йорк – 11° ю. ш. и 142° в. д., южной – мыса Юго-Восточный – 39° ю. ш. и 146° в. д. Какова протяженность материка с севера на юг в градусах? а) 50°; б) 4°; <b>в) 28°</b> ; г) 45°.	в	1
8. Какое государство расположено на двух материках? а) Марокко; б) Д.Р. Конго; в) Танзания; <b>г) Египет.</b>	г	1
9. Выберите утверждение, которое относится к океану, омывающему берега двух материков. а) его пересекают все меридианы Земли; б) он пересекается экватором в северной части; в) самый солёный океан; г) самый большой по площади океан.	а	1
10. Водораздел – это линия оконтуривающая а) речную долину, б) речную систему, <b>в) речной бассейн.</b>	в	1
11. Гипотезу о существовании и расколе материка Гондвана обосновал: <b>а) Вегенер</b> ; б) Гумбольдт; в) Эратосфен; г) Аристотель.	а	1
12. В субэкваториальном климатическом поясе Южного полушария в июле господствуют: а) арктические воздушные массы, б) умеренные воздушные массы, в) экваториальные воздушные массы, <b>г) тропические воздушные массы.</b>	г	1
13. Пассаты в Южном полушарии дуют с юго-востока на северо-запад, так как на их направление влияет: <b>а) вращение Земли вокруг своей оси</b> , б) обращение Земли вокруг Солнца, в) количество осадков в тропических и экваториальных широтах; г) направление крупных горных хребтов	а	1
14. В котором часу (по местному времени) закатилось Солнце в Казани, 23.09.2016 г? а) в 17 ч, <b>б) в 18 ч</b> , в) в 19 ч, г) в 20 ч.	б	1
15. Выберите верное высказывание: <b>а) Один градус дуги меридиана 30<sup>0</sup> больше, чем один градус параллели 30<sup>0</sup></b> б) Природной зоне тайги соответствуют серые лесные почвы. в) Курган – форма рельефа, созданная водой. г) Самая западная точка России имеет западную долготу	а	1
16. На какой из перечисленных территорий России наиболее вероятны землетрясения? а) Кольский полуостров; б) острова Новая Земля; <b>в) П-ов Камчатка</b> ; г) полуостров Таймыр;	в	1
17. В умеренном поясе к северу от лесной зоны расположена зона а) тайги; <b>б) лесостепей и степей</b> ; в) лесотундр и тундр; г) высотной поясности.	б	1
18. Какие из животных относятся к нектону? а) кораллы; б) медузы; <b>в) киты</b> ; г) креветки	в	1
19. В какой природной зоне можно встретить литопсы («живые камни»)? а) степь, б) лес, в) поле, <b>г) пустыня.</b>	г	1
20. Какое течение в океане самое мощное? а) Гольфстрим, <b>б) Западных ветров</b> , в) Перуанское, г) Бразильское	б	1