

**Ответы**  
**МЭ ВСОШ по географии 2017-2018 учебный год, 8 класс**  
Максимальный балл - 88

**Аналитический раунд**

**Задание 1.** Максимальное количество баллов – 13.

На космическом снимке изображен Скандинавский (1б) полуостров, на котором существуют идеальные условия для образования одного из самых больших в этой Части Света ледников (2б).

Местоположение севернее 60 (1б) градусов северной(1б) широты способствует формированию снеговой (1б) линии на достаточно низкой высоте: около 100 метров над уровнем моря. Обилие осадков(1б) вызвано мощным теплым (1б), (либо Северо-Атлантическим) течением и направлением простирающихся хребтов Скандинавских (1б) гор, задерживающих западные (1б) ( либо влажные либо другие формулировки не искажающие смысла) ветры, дующие с Атлантического океана (1б) ( либо с запада либо другие формулировки не искажающие смысла). Невысокие плоские поверхности способствуют накоплению снега (1б) и преобразованию его в лед (1б) (фирн, ледник либо другие формулировки не искажающие смысла).

**Задание 2.** Максимальное количество баллов – 5

О какой закономерности географической оболочки Земли говорится в этом отрывке из стихотворения А.С. Пушкина «Кавказ»?



*Кавказ подо мною. Один в вышине  
Стою над снегами у края стремнины;  
Орел, с отдаленной поднявшись вершины,  
Парит неподвижно со мной наравне.  
Отселе я вижу потоков рожденье  
И первое грозных обвалов движенье.*

*Здесь тучи смиренно идут подо мной;  
Сквозь них, низвергаясь, шумят водопады;  
Под ними утесов нагие громады;  
Там ниже мох тощий, кустарник сухой;  
А там уже рощи, зеленые сени,  
Где птицы щебечут, где скачут олени.*

Ответ

Высотная поясность

**Задание 3.** Максимальное количество баллов – 12,5

а) При решении олимпиадных заданий Вы находитесь в аудитории, размеры которой, предположим, соответствуют 5х5х4 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 (1 б),

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

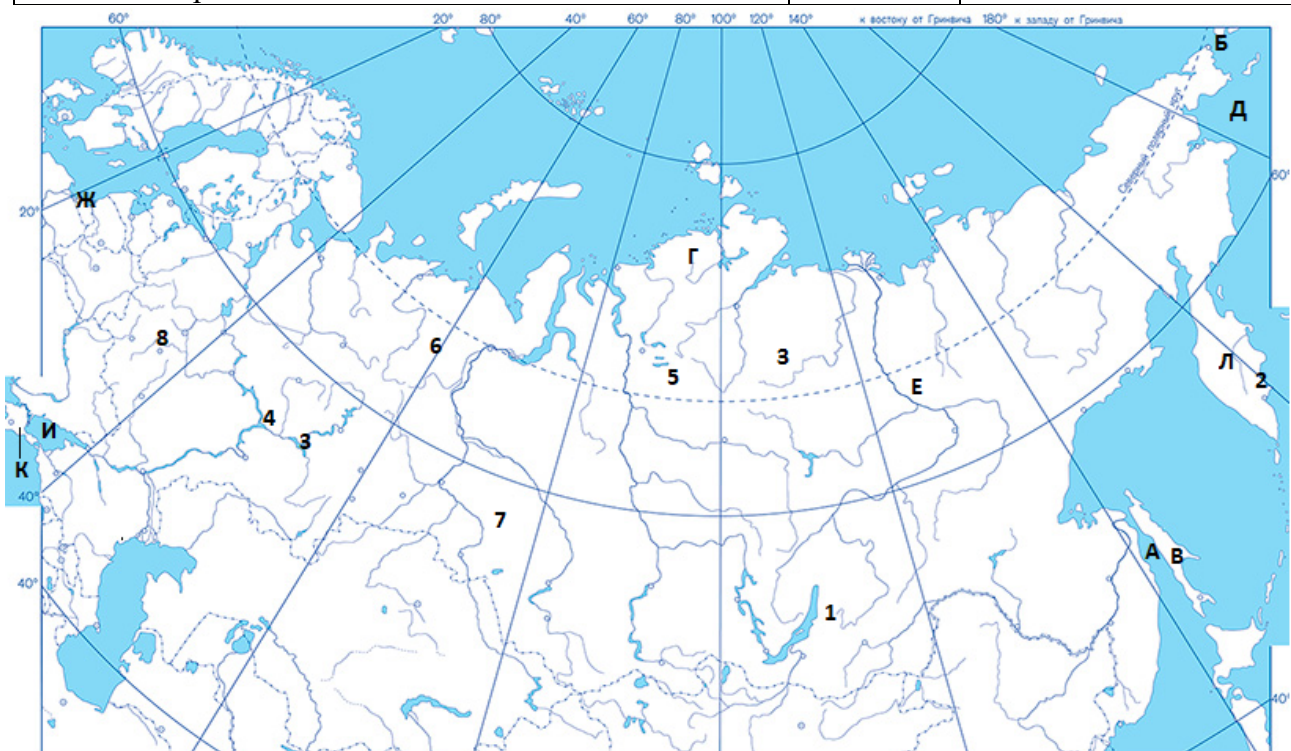
в) Какие оптические явления в атмосфере вызваны наличием в ней влаги? радуга, венцы, гало (1.5 б),

- г) Назовите место на Земле, где относительная влажность воздуха равна нулю. на Земле не существует абсолютно сухих мест (1б).
- д) Как соотносятся между собой значение температуры и значение относительной влажности воздуха? обратно пропорциональны (рост температуры воздуха – понижение относительной влажности) (1б)
- е) Если рассматривать годовой ход относительной влажности воздуха в Казани, какому месяцу будет соответствовать минимум среднемесячных значений, максимум среднемесячных значений? в июле минимум (65 – 70%), в январе максимум (около 85%) (1б)
- ж) Будут ли соответствовать значения годового хода относительной влажности воздуха Казани и Владивостока? Если нет, распределение среднемесячных значений минимума и максимума относительной влажности воздуха во Владивостоке и укажите причины, влияющие на данное распределение. Владивосток расположен в районе с муссонным климатом (1б), где летом при господстве морского воздуха и обильных дождях относительная влажность воздуха 85–90% (1б), зимой – сухой воздух с материка и влажность 65–70% (1б).
- з) На Земле есть территории, где почва и растения получают влагу только счет за туманов и росы в течение продолжительного времени. Выберите из предложенного списка те территории, для которых это характерно: Калифорния, Флорида, Намиб, Мадагаскар, Атакама, Непал, Джугджур, Ла-Плата, Русская равнина, Сихоте-Алинь. Калифорния, Намиб, Атакама (3б).

**Задание 4.** Максимальное количество баллов –13,5.

Заполните таблицу, используя контурную карту:

Характеристика объекта на территории России	Буква на карте (0,5 б)	Название (1б)
Самое глубокое море	Д	Берингово
Самое мелководное море	И	Азовское
Самый длинный пролив	А	Татарский
Самый большой остров	В	Сахалин
Самый большой полуостров	Г	Таймыр
Хребет мезозойского горообразования	Е	Верхоянский
Крайняя точка России, являющаяся объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО	Ж	Куршская коса
Плато, на котором породы докембрийского возраста выходят на поверхность	З	Анабарское
Полуостров, на котором есть гора, переводимая как «медведь гора».	К	Крымский



**Задание 5.** Максимальное количество баллов – 20.

--

Прочитайте внимательно текст.

На бланке ответа запишите пропущенные слова в тексте в соответствии с их номерами и вопросом в скобках. Определите масштаб и запишите численный и именованный масштабы. Приведите расчеты.

Масштаб численный: 1:100000; (0.5 б) Масштаб именованный: в 1см 100 м (0.5 б)

Расчеты: 1 способ по линии километровой сетки (0,5 б). 2 способ – ширина реки, указанная в северной части карты, равна 50 метров... 5 мм = 50 м, следовательно 1 см = 100 м.(0,5б)

Наша прогулка началась в точке №1 на развилке (каких – 1) дорог к (сторона горизонта - 2) от (тип населенного пункта и его название - 3), в котором (количество - 4) дворов. Основным источником доходов жителей является - 5. В точке №2 начинается (тип дороги - 6), которая на протяжении около 100 м. проходит в (неровность земной поверхности - 7), глубиной - 8. Село расположено на (левом или правом – 9) берегу р. (название р. – 10) со скоростью течения - 11. Через реку можно пересечь по (сооружение – 12), который рассчитан на автотранспорт не тяжелее – 13. Точка №3 находится на пересечении (типы дорог – 14). Азимут на точку № 4 от точки №3 равен – 15, а расстояние по прямой между ними равно – 16. Высота сечения рельефа составляет – 17. Если по маршруту прогулки построить профиль рельефа местности, то амплитуда высот составит – 18. Амплитуда высот между точками №3 и № 4 составляет – 19. На данной местности для движения на северный полюс нужно идти по азимуту – 20.

№	Ответ	баллы	№	Ответ	баллы
1	Грунтовых или проселочных	0,5	11	0.1 м/с	0.5
2	Ю-З. или Ю	0.5	12	мосту	0.5
3	Село Сидорово.	0,5	13	10 т.	1
4	60	0,5	14	Грунтовая и полевая	1
5	Выращивание (продажа) фруктов	1	15	76 <sup>0</sup> (+/- 2°)	1
6	Улучшенная грунтовая	0.5	16	7 см (+/- 1 мм) либо 700-710 м	1
7	Выемке	1	17	2,5 м	2
8	2 м.	0.5	18	42.1м	2
9	левом	0.5	19	20, 6 м (+/- 2 м)	1
10	Андога	0.5	20	Аи = 0°, Ам=353 <sup>0</sup> 48' могут указать любой, но по сути должны Ам	2

### 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; г) направление север-юг указывает стрелка; д) составляется на основе космических снимков Земли.	а,в ,г	3
3. Какое утверждение о циркуляции воздушных масс по сезонам субтропического климатического пояса верно? А) зимой и летом господствуют тропические воздушные массы; б) зимой–умеренные воздушные массы, летом–тропические; в) зимой–тропические воздушные массы, летом–умеренные; г) зимой–тропические воздушные массы, летом–экваториальные.	б	1

4. Какую главную опасность для человека представляет возникновение «озоновых дыр»? а) увеличение интенсивности ультрафиолетового излучения; б) уменьшение интенсивности ультрафиолетового солнечного излучения; в) усиление парникового эффекта и глобальное потепление климата; г) таяние арктических и антарктических льдов из-за увеличения проходящей солнечной радиации.	а	1
5. Выберите море без берегов, в котором самая прозрачная вода и множество островов из водорослей. а) Коралловое; б) Уэдделла; в) Саргассово; г) Росса.	в	1
6. 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
7. Горы Дальнего Востока России образовались в областях ..... складчатости: а) кайнозойской и герцинской; б) герцинской и байкальской; в) мезозойской и кайнозойской; г) каледонской и герцинской.	в	1
8. Географические координаты любой точки Австралии имеют: а) северную широту и восточную долготу; б) северную широту и западную долготу; в) южную широту и западную долготу; г) южную широту и восточную долготу.	г	1
9. Гипотезу о существовании и расколе материка Гондвана обосновал: а) Вегенер; б) Гумбольдт; в) Эратосфен; г) Аристотель.	а	1
10. Наивысшая точка Восточно-Европейской равнины расположена в пределах: а) Приволжской возвышенности; б) Среднерусской возвышенности; в) гор Хибин; г) Донецкого кряжа.	в	1
11. Наиболее резко меняется по сезонам года внешний облик зоны: а) экваториальных лесов; б) саванн и редколесий; в) жестколистных лесов и кустарников; г) тропических пустынь.	в	1
12. На какой возвышенности берут начало реки Днепр и Волга: а) Смоленско-Московская; б) Валдайская; в) Приднепровская; г) Среднерусская.	б	1
13. В субэкваториальном климатическом поясе Южного полушария в июле господствуют: а) арктические воздушные массы, б) умеренные воздушные массы, в) экваториальные воздушные массы, г) тропические воздушные массы.	г	1
14. Пассаты в Южном полушарии дуют с юго-востока на северо-запад, так как на их направление влияет: а) вращение Земли вокруг своей оси, б) обращение Земли вокруг Солнца, в) количество осадков в тропических и экваториальных широтах; г) направление крупных горных хребтов	а	1
15. Холодные течения, проходящие в тропических широтах у западных берегов материков: а) понижают атмосферное давление; б) способствуют формированию пассатов; в) препятствуют образованию осадков; г) на климат никак не влияют.	в	1
16. 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°; в) 28°; г) 45°.	в	1
17. Какое государство расположено на двух материках? а) Марокко; б) Д.Р. Конго; в) Танзания; г) Египет.	г	1
18. Увеличение континентальности климата выражается: а) в уменьшении осадков и увеличении годовой амплитуды температуры; б) в уменьшении осадков и годовой амплитуды температуры; в) в увеличении осадков и годовой амплитуды температуры; г) в увеличении осадков и уменьшении годовой амплитуды температуры.	а	1
19. Определите правильную пару: река – залив, в который она впадает а) Миссисипи – Гудзонов; б) Конго – Бискайский;	г	1

в) Инд – Бенгальский; г) Нева – Финский.		
20. 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