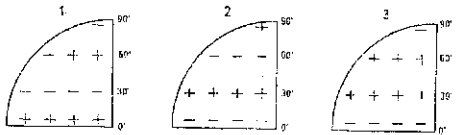


**Ответы на задания городской (районной) олимпиады по географии для 8 класса,  
2015 учебный год**

Теоретический тур (100 баллов)

Задание 1. Тест. (40 баллов)

№	Вопрос	Ответ
1.	Какой из представленных масштабов самый крупный (1 балл): 1. 1:25000. 2. 1:50000. 3. 1:100000. 4. 1:1000000?	1
2.	Установите соответствие между народами и страной его проживания (1,5 балла): 1. Катапонцы. 2. Аутеки. 3. Тамилы. А. Индия. Б. Испания. В. Мексика. Г. Пакистан.	1 - Б 2 - В 3 - А
3.	Нормальное атмосферное давление над уровнем моря составляет, мм рт. ст.? (1 балл) 1. 720. 2. 740. 3. 760. 4. 780. 5. 800.	3
4.	Исследователь намерен измерить высоту горы. Назовите все приборы, какие ему следует взять с собой? (1,5 балла) 1. Гигрометр. 2. Нивелир. 3. Термометр. 4. Барометр. 5. Анемометр. 6. Сейсмограф.	2,3,4
5.	Активные тектонические движения и вулканизм соответствуют области складчатости... (1 балл) 1. Палеозойской. 2. Мезозойской. 3. Кайнозойской. 4. Всем вышеперечисленным.	3
6.	Озеро в Африке, в которое впадает река Шари? (1 балл) 1. Чад. 2. Виктория. 3. Танганьика. 4. Ньяса.	1
7.	Море, омывающее три части света? (1 балл) 1. Красное. 2. Средиземное. 3. Берингово. 4. Карибское.	2
8.	Линии тропиков и полярных кругов являются границами... (1 балл) 1. Клим. поясов. 2. Природных зон. 3. Геогр. районов. 4. Поясов освещенности.	4
9.	Укажите строку холодных океанических течений. (1 балл) 1. Куросно, Бразильское. 3. Аляскинское, Северо-Атлантическое. 2. Лабрадорское, Перуанское. 4. Сомали, Восточно-Австралийское.	2
10.	Землетрясения и извержения вулканов наиболее часто происходят на: (1 балл) 1. Древних платформах. 3. Молодых платформах. 2. Границах литосферных плит. 4. Центральных частях литосферных плит.	2
11.	К какому свойству плана местности относится... (1 балл) 1. Мелкий масштаб. 2. Картографические проекции. 3. Цветовой фон обозначает высоты и глубины. 4. Стрелка, показывающая направление на север.	4
12.	Когда Солнце бывает в зените над экватором? (1 балл) 1. 22 декабря и 21 марта. 3. 23 сентября и 22 июня. 2. 21 марта и 23 сентября. 4. 22 декабря и 22 июня.	2
13.	Установите соответствие между формой рельефа и фактором ее обусловившим: (2 балла) 1. Речные долины. 2. Моренные холмы и гряды. 3. Дюны и барханы. 4. Овраги. А. Ветер. Б. Вода. В. Ледник. Г. Давление.	1 - Б, 2 - В, 3 - А, 4 - Б
14.	Вычеркните одно лишнее понятие: (1 балл) 1. Артезианский бассейн. 2. Вомбат. 3. Крик. 4. Платформа. 5. Казуар. 6. Скрэб. 7. Горный ледник. 8. Соленое озеро.	7
15.	Правильное расположение поясов атмосферного давления показано на рисунке:  (1 балл)	2
16.	На какой широте солнце дважды в год бывает в зените? (1 балл) 1. Экватор. 3. Северный и южный полярный круг. 2. Северный и южный тропик. 4. Северный и южный полюс.	1
17.	Установите соответствие: (2 балла)	1 - Г

	Тип климата: 1. Экваториальный. 2. Субэкваториальный. 3. Умеренный муссонный. 4. Средиземноморский. Режим осадков: А. Зимний максимум. Б. Равномерный. В. Летний максимум. Г. Равномерный с двумя максимумами.	2 - В 3 - В 4 - А
18.	На какой из перечисленных территорий наиболее вероятны сильные землетрясения? (1 балл) 1. Японские острова. 2. Остров Малагаскар. 3. Остров Шри-Ланка. 4. Канадский Арктический архипелаг.	1
19.	Линия перемены дат проходит по... (1 балл) 1. Границе между 23-м и нулевым часовыми поясами. 2. Нулевому меридиану. 3. Границе между нулевым и первым часовым поясом. 4. 180-му меридиану.	4
20.	В какой паре стран в настоящее время отмечается эпидемия лихорадки Эбола? (1 балл) 1. Конго и Мали. 2. Намибия и Кот-д'Ивуар. 3. Нигер и Чад. 4. Либерия и Сьерра-Леоне.	4
21.	В рельефе материка преобладают равнины. На западе расположены молодые горы. На востоке – плоскогорья. Это материк: (1 балл) 1. Евразия. 2. Южная Америка. 3. Северная Америка. 4. Австралия.	2
22.	Установите соответствие между природным явлением и погодой: (3 балла) 1. Вода в реке стала очень прозрачной. 2. С вечера и ранним утром обильная роса или туман. 3. Зимой туман ночью и утром. А. Перед бурей с грозой. Б. К дождю. В. К ясной погоде. Г. К ненастью. Д. К оттепели. Е. К заморозку.	1 - Б 2 - В 3 - Д
23.	Установите соответствие между природной зоной и зональным типом почв: (2 балла) 1. Жестколистные вечнозеленые леса и кустарники. 2. Влажные экваториальные леса. 3. Пустыни. 4. Саванны и редколесья. А. Красно-желтые ферраллитные. Б. Коричневые. В. Бурые. Г. Красно-бурые. Д. Красноземы и желтоземы.	1 - Б 2 - А 3 - В 4 - Г
24.	Расположите в порядке с севера на юг следующие географические объекты: (2 балла) 1. Антарктида. 2. Буэнос-Айрес. 3. Минск. 4. Влк. Килиманджаро. 5. Река Луара. 6. Магелланов пролив. 7. Пустыня Сахара. 8. Архипелаг Шпицберген.	8-3-5-7-4-2-6-1
25.	Климатическими особенностями зоны саванн и редколесий являются: (2 балла) 1. Равномерное увлажнение. 2. Неравномерное увлажнение с максимумом зимой. 3. Неравномерное увлажнение с максимумом летом. 4. Положительные температуры воздуха зимой.	3, 4
26.	Объясните причины малого количества осадков в Сахаре: (3 балла) 1. Сухая воздушная масса. 2. Влажная воздушная масса. 3. Высокое давление. 4. Низкое давление. 5. Восходящие токи воздуха. 6. Нисходящие токи воздуха.	1, 3, 6
27.	Мелководный водоем, отделенный от суши узкой полосой намывного песка или коралловыми рифами, называется... (1 балл) 1. Астроблема. 2. Атолл. 3. Лагуна. 4. Карстовое озеро.	3
28.	Среди направлений мировых религий выберите лишнее: (1 балл) 1. Ламаизм. 2. Суннизм. 3. Протестантизм. 4. Синтоизм.	4
29.	Какая страна не входит в первую пятерку по площади территории? (1 балл) 1. Австралия. 2. Канада. 3. Китай. 4. США.	1
30.	Какой архипелаг является независимым государством? (1 балл) 1. Багамские острова. 3. Балеарские острова. 2. Острова Баунти. 4. Бермудские острова.	1

Задание 2. Назовите как можно больше мировых географических рекордов, имеющих отношение к Африке (10 баллов).

- Африка - самый жаркий материк (Триполи, +58°C – температурный рекорд).
- В Африке расположена самая большая по площади пустыня на планете – Сахара (около 9 млн. км<sup>2</sup>).
- Танганьика – самое длинное пресноводное озеро в мире (длина 650 км, длина Байкала 636 км).
- Великий Африканский Разлом – самый крупный рифтовый континентальный разлом на планете, простирающийся примерно на 6000 км от северной Эфиопии до центрального Мозамбика в Восточной Африке.
- Водохранилище Вольта – самое крупное в мире водохранилище по площади водного зеркала (8482 км<sup>2</sup>).
- Витватерсранд – самое крупное в мире месторождение золота. Находится в ЮАР. Добыча ведется с 80-х

годов 49 века. К настоящему времени добыто более 48 000 тонн золота (примерно 40% всего добытого золота в мире).

- Африка занимает первое место в мире по запасам и добыче алмазов (по добыче алмазов в 2011 году в первую пятерку стран мира входили три африканские страны: Ботсвана – 1-е место, ЮАР – 4-е место, Ангола – 5-е место).
- Африка занимает первое место в мире по запасам и добыче платины (по данным на 2011 год 1-е место в мире по добыче платины занимала ЮАР (151 тонна, более 70% мировой добычи)).
- ЮАР занимает 1-е место в мире по запасам марганца (около 50% от мировых запасов).
- Гвинея занимает 1-е место в мире по запасам бокситов (20 млрд. т).
- Кот-д'Ивуар занимает 1-е место в мире по сбору какао-бобов.
- Жираф – самое высокое наземное животное планеты. Достигает роста до 5,8 м и массы до 2 т.
- Африканский страус – самая крупная птица в мире. Достигает 2,7 м в высоту и массы до 156 кг.
- Горилла является крупнейшим современным приматом. Максимальный размер самцов гориллы достигает более чем 225 кг и 1,8 метров в дикой природе.
- Жук-голиаф – самый тяжелый жук в мире. Достигает длины до 95 – 100 мм и массы до 80 – 100 г.
- Африканский слон – самое крупное наземное млекопитающее. Самец саванного африканского слона может весить до 7 тонн и расти до 4 метров. Самым крупным экземпляром из когда-либо зарегистрированных в «Книге рекордов Гиннесса» был самец, застреленный 7 ноября 1974 года в Мукуссо (Ангола), его вес составил 12,24 т.
- Африка занимает первое место в мире по количеству ВИЧ-инфицированных людей (более 2/3 от их общего количества в мире).  
По 1 баллу за рекорд. Можно засчитывать и любые другие логичные варианты ответа, но не более 10 баллов за все задание.

Задание 3. Установите соответствие: природная зона – зональный тип почв – характерная растительность – представители животного мира. Ответы заполните в таблицу. Будьте внимательны: в тексте есть лишние варианты ответа. (20 баллов)

Природная зона (по 1 баллу)	Зональный тип почв (по 1 баллу)	Характерная растительность (по 0,5 балла)	Представители животного мира (по 0,5 балла)
экваториальные леса	красно-желтые ферраллитные	лианы, эпифиты, фикус, папоротник, сейба, гевея	окапи, горилла, анаконда, тапир
саванны	красно-бурые	баобаб, бутылочное дерево, слоновая трава, зонтичная акация	страус, лев, носорог, жираф, марабу, зебра
пустыни	сероземы	солянка, верблюжья колючка, тамариск, вельвичия	фенёк, скорпион, тушканчик, варан

Лишние варианты ответа: лемминг, черноземы, песок, подзолистые, рысь, лиственница, ягель, коричневые, морошка, каштановые. За ошибочное использование лишних вариантов ответа в таблице штраф по 0,5 балла.

Задание 4. Определите страну и ответьте на вопросы. (20 баллов)

Эта страна на своём материке занимает второе место по площади после государства, которое расположено гораздо севернее, а по количеству стран-соседей не имеет себе равных на континенте. Её можно было бы назвать внутриконтинентальной страной, если бы не 40 км береговой линии.

Страна получила независимость в 1960 году, но в течение 85 лет она была колонией небольшого европейского государства, чья площадь в 77 раз меньше! Столица – четырёхмиллионный город.

Большую часть территории страны занимает впадина – заболоченная равнина, образованная долинами главной реки, которая по объёму воды, выносимой в океан, уступает только Амазонке. С 1971 по 1997 г. река, как и страна, носила другое название. Несмотря на полноводность она судоходна только в своём среднем течении. Главной причиной этого стали водопады, названные в честь великих путешественников.

Восточный район страны характеризуется высокой сейсмичностью. Здесь же в зоне разломов цепочкой протянулись «великие» озёра, одно из них самое глубокое озеро на континенте.

Более половины территории страны расположено в лесной природной зоне, в которой обитают животные-символы страны: «близкий родственник» жирафа и самая крупная человекообразная обезьяна.

В лесах проживают люди необычного племени: их рост всего 140-150 см – это самые низкорослые люди Земли. Основным источником существования для многих жителей является растениеводство. Развитие животноводства в лесной зоне сдерживается одним насекомым.

Определите:

- Название страны и столицы. Демократическая Республика Конго. Киншаса. (2 балла)
- Самую большую по площади страну материка. Алжир. (1 балл)
- Количество стран-соседей и их названия. Граничит с 9 странами: Республикой Конго, Центральноафриканской Республикой, Южным Суданом, Угандой, Руандой, Бурунди, Танзанией, Замбией, Анголой. (5 баллов, т.е. по 0,5 балла за каждый ответ)

- Страну-метрополию. Бельгия. (1 балл)
- Главную реку и её другое название. Конго. Заир. (2 балла)
- Разлом. Великий Африканский Разлом. (1 балл)
- Водопад. Ливингстона. Стэнли. (2 балла)
- Самое глубокое озеро. Танганьика. (1 балл)
- Основную природную зону. Влажные экваториальные леса. (1 балл)
- «Близкого родственника» жирафа и человекообразную обезьяну. Окapiи. Горилла. (2 балла)
- Племе. Пигмеи. (1 балл)
- Насекомое. Муха цеце. (1 балл)

#### Задание 5. Географические термины. (10 баллов)

В таблице предложены формулировки географических терминов или описания географических процессов. Впишите в соответствующую колонку их названия.

Формулировка термина	Название
Уменьшение массы ледника или снежного покрова в результате таяния и испарения, зависящее главным образом от климатических факторов	Абляция
Разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками и ветром, включающее в себя отрыв и вынос обломков материала и сопровождающееся их отложением.	Эрозия
Термин, используемый в геологии, который означает, развевание, разрушение горных пород и почв под действием ветра, сопровождающееся переносом и обтачиванием развеваемых частиц. Этот процесс сильно развит в пустынях.	Дефляция
Самый низкий уровень воды в реке.	Межень
Совокупность явлений, связанных с растворением водой горных пород и образованием в них пещер, пустот, впадин и т. п.	Карст
В переводе с греческого означает «круг, диск; также аура, нимб, ореол» — оптический феномен, состоящий из кольца вокруг объекта — источника света.	Гало
Целостная и непрерывная оболочка Земли, где её составные части: верхняя часть литосферы (земная кора), нижняя часть атмосферы (тропосфера, стратосфера), гидросфера и биосфера, а также антропофера проникают друг в друга и находятся в тесном взаимодействии. Между ними происходит непрерывный обмен веществом и энергией.	Географическая оболочка
Комплекс организационно-хозяйственных и технических мероприятий по улучшению гидрологических, почвенных и агроклиматических условий с целью повышения эффективности использования земельных и водных ресурсов для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур.	Мелиорация
Песчаный холм серповидной формы, наветренный ветром и не закрепленный растительностью в пустынях и полупустынях. Наветренный склон пологий и длинный, подветренный — крутой и короткий с вытянутыми по ветру «рогами». Гонимые ветром песчинки достигают гребня холма (высота от 5 до 200 м) и скатываются вниз по крутому склону. Передвигается в сторону крутого склона со скоростью от десятков сантиметров до сотен метров. Местами образует гряды и цепи длиной до 700 км. Они известны в Каракумах, Кызылумах. Подвижность песков часто результат неумеренного выпаса скота, вырубки саксаула и другой хозяйственной деятельности человека. Движение их останавливают посадки ветроломных полос деревьев и кустарников, чему способствует аккумуляция влаги в холмистых песках.	Бархан
Растения, приспособившиеся к жизни на засоленных почвах. Распространены в аридном (сухом) климате пустынь, полупустынь, в сухих степях резко континентальных зон, на солончаках, солонцах, а также по берегам морей и соленых озер. Основные представители — подсолны, соляники, тамариск, солерос. Занимают обширные территории Средней Азии и юго-востока европейской части, в особенности в солончаковых пустынях, встречаются в Центральной Якутии. Известны солончаковые дуга Бельгии и Голландии, заливаемые морскими приливами. По берегам тропических морей характерны мангровые заросли.	Галофиты

#### Практический тур (50 баллов)

##### Задание 1. Географическая номенклатура Австралии. (20 баллов)

В таблицу ответов из контурной карты выпишите соответствующие номера географических объектов.

Остров Тасмания	3
Река Дарлинг	14
Плато Барклин	15
Полуостров Арнемленд	1
Равнина Налларбор	9

Тиморское море	16
Город Сидней	19
Озеро Эйр-Норт	8
Мыс Байрон	2
Мыс Стин-Понит	10

Торресов пролив	13
Бассов пролив	5
Озеро Торренс	12
Река Муррей	11
Плато Кимберли	7

Залив Карпентария	4
Остров Кенгуру	6
Город Перт	17
Полуостров Эйр	20
Арафурское море	18

##### Задание 2. Внимательно изучите фрагмент топографической карты и ответьте на вопросы. (10 баллов)

- 55 км по шоссе на север от рамки карты до населенного пункта Мирный. (1 балл)
- 210 м, в северо-восточном углу карты. (1 балл)
- Абсолютная высота у домика лесника 122 м (возможно 121 или 123 метра), абсолютная высота у сарая 182 м (возможно 181 или 183 метра). Сарай выше домика лесника на 60 метров (возможно на 59 или 61 метр). (3 балла)
- Река Сось судоходна. Направление течения с северо-запада на юго-восток (возможно — с северо-запада на юго-восток, а затем на юг). Скорость течения 0,1 м/с. (1 балл за судоходность, за остальных 0,5 балла, всего 2 балла)
- Подойдет участок под буквой В. Его преимущества: 1) разнообразие формы рельефа; 2) разнообразный ландшафт (наличие леса, редколесья и открытых участков). (3 балла)

##### Задание 3. Решите задачи. (20 баллов)

**Задача 1.** Максимальная скорость движения материковых ледников составляет 30 см в сутки. Определите, какое время будет двигаться ледник от Северного полярного круга ( $\approx 66^{\circ}30'$  с.ш.) до крайней северной точки Беларуси ( $56^{\circ}10'$  с.ш.). (10 баллов)

##### Решение.

- Расстояние от Северного полярного круга до крайней северной точки Беларуси составляет:  $66^{\circ}30' - 56^{\circ}10' = 10^{\circ}20'$  или  $10,33 \times 111 \text{ км} = 1\,146,63 \text{ км}$  (1 146 630 м).
- Двигаясь с такой скоростью ледник будет за год преодолевать расстояние  $0,3 \text{ м} \times 365 \text{ (суток в году)} = 109,5 \text{ м}$ .
- Отсюда определяем время движения ледника:  $1\,146\,630 \text{ м} : 109,5 \text{ м} \approx 10\,472 \text{ года}$ .

**Задача 2.** Гора Высокая имеет абсолютную высоту 4 150 м, а относительную высоту — 3 500 м. Гора Ближняя имеет абсолютную высоту 3 300 м, а относительную высоту — 3 200 м. На какой горе высота снеговой линии будет ниже и на сколько, если у подножия горы Высокой среднегодовая температура  $+15^{\circ}\text{C}$ , а у подножия горы Ближней  $+18^{\circ}\text{C}$ ? (10 баллов)

**Решение.** При подъеме вверх на 1 км температура воздуха понижается на  $6^{\circ}$ . Снеговая линия проходит на высоте, где среднегодовая температура равна  $0^{\circ}$ . Следовательно, нужно найти, на какой высоте среднегодовая температура упадет до  $0^{\circ}$  на обеих вершинах и сравнить.

##### Для горы Высокой:

- $15^{\circ} : 6^{\circ} = 2,5 \text{ км} = 2\,500 \text{ м}$  (высота падения температуры от  $15^{\circ}$  до  $0^{\circ}$ )
- $4\,150 - 3\,500 = 650 \text{ м}$  (высота подножия)
- $2\,500 \text{ м} + 650 \text{ м} = 3\,150 \text{ м}$  (высота снеговой линии)

##### Для горы Ближней:

- $18^{\circ} : 6^{\circ} = 3 \text{ км} = 3\,000 \text{ м}$  (высота падения температуры от  $18^{\circ}$  до  $0^{\circ}$ )
- $3\,300 - 3\,200 = 100 \text{ м}$  (высота подножия)
- $3\,000 \text{ м} + 100 \text{ м} = 3\,100 \text{ м}$  (высота снеговой линии)

Разница высоты снеговой линии:  $3\,150 \text{ м} - 3\,100 \text{ м} = 50 \text{ м}$

**Ответ:** высота снеговой линии на 50 м ниже на горе Ближней.