

Ответы на вопросы второго тура Московской олимпиады школьников по географии 2011-12 гг.

6 класс	
Вариант 1	Вариант 2
<p>Вопрос 1</p> <p>В связи тем, что олимпийские объекты размещены по кругу, максимальный диаметр на листе может быть не более 21 см. То есть 1,05 км в 21 см, следовательно, масштаб 1:5000 Масштаб рекламного щита – 1:300. Так как 676 см^2 – квадрат со стороной 26 см, следовательно, 78 м в 26 см.</p>	<p>Вопрос 1</p> <p>Размер листа бумаги, чтобы вписался весь кластер, должен быть не менее 2,6 м, потому что масштаб в 1 см 5 м, следовательно, размер диаметра кластера в масштабе 260 см (2,6 м) Чтобы вписать план в билборд потребуется масштаб – 1:250 (в 1 см 2,5 м). Длина поля – 24 см, ширина – 12 см, площадь – 288 см^2.</p>
<p>Вопрос 2</p> <p>Для каждого термина могут быть даны разные определения, оценивается одно правильное.</p> <p>Мадагаскар – четвёртый по величине остров мира, расположен в Индийском океане, у восточного берега Африки, отделённый от неё Мозамбикским проливом. Климат тропический. Крайний юг острова часто относят к субтропикам.</p> <p>Длина острова- около 1600 км, ширина –свыше 600 км, площадь – 587040 км². На острове находится государство Мадагаскар (столица Антананариву). Наивысшей точкой острова является потухший вулкан Марумукутру (2876 м), который находится в горном массиве Царатанана, в северной части острова. Центральную часть острова занимает высокогорное плато Анджафи, полого спускающееся на запад и круто обрывающееся к низменностям восточного побережья. Пять горных цепей высотой до 2600 м, богаты минералами и металлами: золото, медь, железо; широкие прибрежные равнины болотисты, частью очень плодородны.</p> <p>Хотя Мадагаскар и находится недалеко от Африки, животный и растительный мир острова уникален – он содержит 5% видов животных и растений мира, 80% из которых существуют только на Мадагаскаре. Самыми известными из них являются лемуры. Большинство видов – эндемики. Из-за этого часто Мадагаскар называют «маленьким континентом».</p> <p>Компас – устройство, облегчающее ориентирование на местности. Существуют три принципиально различных вида компаса: магнитный компас, гирокомпас и электронный компас. Река в Томской области. Созвездие Южного полушария неба.</p> <p>Магеллан – португальский и испанский мореплавател, командовал</p>	<p>Вопрос 2</p> <p>Для каждого термина могут быть даны разные определения, оценивается одно правильное.</p> <p>Барометр – прибор для измерения атмосферного давления, единицы измерения мм рт. ст. или миллибар</p> <p>Литосфера – одна из оболочек Земли, твёрдая оболочка Земли. Состоит из земной коры и верхней части мантии, до астеносферы, где скорости сейсмических волн понижаются, свидетельствуя об изменении пластичности пород. В строении литосферы выделяют подвижные области (складчатые пояса) и относительно стабильные платформы. Литосфера под океанами и континентами значительно различается. Литосфера под континентами состоит из осадочного, гранитного и базальтового слоев общей мощностью до 80 км. Литосфера под океанами претерпела множество этапов частичного плавления в результате образования океанической коры, она сильно обеднена легкоплавкими редкими элементами, в основном состоит из дунитов и гарцбургитов, её толщина составляет 5-10 км, а гранитный слой полностью отсутствует.</p> <p>Циклон – атмосферный вихрь огромного (от сотен до нескольких тысяч километров) диаметра с пониженным давлением воздуха в центре. Воздух в циклоне циркулирует против часовой стрелки в северном полушарии и по часовой стрелке в южном.</p> <p>Колумб – испанский мореплавател итальянского происхождения, в 1492 году открывший для европейцев Америку. Колумб первым из достоверно</p>

экспедицией, совершившей первое известное кругосветное путешествие. Открыл пролив, позже названный его именем, став первым европейцем, проследовавшим из Атлантического океана в Тихий. Кратер на Луне.

Меридиан – половина линии сечения поверхности земного шара плоскостью, проведённой через какую-либо точку земной поверхности и ось вращения Земли. Каждый меридиан пересекается со всеми остальными в двух точках на северном и южном полюсе. Длины всех меридианов на глобусе равны 20003,93 км. Все точки одного меридиана имеют одинаковую долготу, но разную широту. В международной практике за начальный меридиан принят Гринвичский, проходящий через Гринвич – административный округ Лондона, располагающийся на юго-востоке британской столицы, на правом берегу Темзы. От Гринвичского меридиана ведётся счёт долгот.

Гидросфера – одна из оболочек Земли, водная оболочка Земли,

Залив – часть океана, моря, озера или другого водоёма, глубоко вдающаяся в сушу, но имеющая свободный водообмен с основной частью водоёма. Обобщающее название следующих терминов: бухта, губа, эстуарий, фьорд, лиман, лагуна, гавань и др.

Миллибар – единица измерения атмосферного давления (мбар), равная 0,001 бар, или 10^3 дин/см² (точно), или $0,986923 \times 10^{-3}$ атм (атмосфер физических).

известных путешественников пересёк Атлантический океан в субтропической и тропической полосе северного полушария и первым из европейцев ходил в Карибском море. Он положил начало открытию материка Южной и Центральной Америки. Он открыл все Большие Антильские острова – центральную часть Багамского архипелага, Малые Антильские острова (от Доминики до Виргинских островов включительно), а также ряд мелких островов в Карибском море и остров Тринидад у берегов Южной Америки. За остальные определения (типа гора в Колумбии, провинция в Панаме) – 1 балл

Экватор – воображаемая линия пересечения с поверхностью Земли плоскости, перпендикулярной оси вращения планеты и проходящей через её центр. Его длина приблизительно равна 40075,696 км. Экватор делит земной шар на Северное и Южное полушария и служит началом отсчёта географической широты.

Градус – единица измерения температуры, единица измерения угловых расстояний на земном шаре (**широта** (географическая координата в ряде систем сферических координат, определяющая положение точек на поверхности Земли. Географическая широта φ — это угол между отвесной линией в данной точке и плоскостью экватора, отсчитываемый от 0 до 90° в обе стороны от экватора.) и **долгота** (координата в ряде систем сферических координат, определяющая положение точек на поверхности Земли. Долгота λ – это угол между плоскостью меридиана, проходящего через данную точку, и плоскостью нулевого меридиана.) общепринятые единицы измерения плоских углов (за такое определение 1 балл)

Сахалин – остров у восточного побережья Азии. Крупнейший остров России. Омывается Охотским и Японским морями. От материковой Азии отделён Татарским проливом (в самой узкой части – пролив Невельского – имеет ширину 7,3 км и замерзает зимой); от японского острова Хоккайдо – проливом Лаперуза.

Вопрос 3

- 1) В) 1. Дежнев Семен Иванович –
2. 80 лет –
3. Великий Устюг (место рождения Дежнева) – (если только указание города или того факта, что памятник в «месте рождения» - 0,5 балла)

Вопрос 3

- 1) Б) 1. Ермак Тимофеевич –
2. Иртыш –
3. Ледокол Ермак был сооружен в Англии (Ньюкасле) в 1897 году – (если указана только страна или дата – 1 балл)

<p>2) Г) 1. Атласов Владимир Васильевич – 2. Бухта, остров и вулкан – (по 1 баллу за каждый) 3. Камчатские вулканы. Вулканы Ключевская Сопка и Толбачик – 3 балла (по 1 баллу за каждый)</p>	<p>2) В) 1. Дежнев Семен Иванович – 2. 80 лет – 3. Великий Устюг (место рождения Дежнева) – (если только указание города или того факта, что памятник в «месте рождения» - 0,5 балла)</p>
<p>Вопрос 4</p> <p>Точка с координатами 28°40' с.ш. и 77°00' в.д. (примерно) – это город Дели (обозначен на карте мира в атласе 6 класса) – расстояние в 20646 км – это 186° по экватору, если брать 1° равный 111 км, а если 111, 3 км, то величина в скобках (20701,8), получается 109° з.д., затем 2997(2999,7):111 км получается 27°</p> <p>Остров Пасхи — остров в южной части Тихого океана, территория Чили. Местное название острова — Рапа-Нуи. Площадь — 163,6 км². Координаты — 27°07' ю. ш. 109°21' з. д. Наряду с архипелагом Тристан-да-Кунья является самым удалённым населённым островом в мире. Расстояние до континентального побережья Чили составляет 3703 км, до острова Питкэрн, ближайшего населённого места, — 1819 км. Остров был открыт голландским путешественником Якобом Роггевеном в Пасхальное воскресенье 1722 года.</p> <p>Рапа-Нуи во многом известен благодаря моаи, или каменным статуям из спрессованного вулканического пепла, в которых, по поверьям местных жителей, заключена сверхъестественная сила предков первого короля острова Пасхи — Хоту-Мату'а. В 1995 году национальный парк «Рапа-Нуи» стал объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО.</p>	<p>Вопрос 4</p> <p>Точка с координатами 19°30' с.ш. и 99°00' в.д. (примерно) – это город Мехико (обозначен на карте мира в атласе 6 класса) – расстояние в 20646 км – это 186° по экватору, если брать 1° равный 111 км, а если 111, 3 км, то величина в скобках, получается 87° в.д., затем 8325:111 км получается 75°</p> <p>Антарктида — континент, расположенный на самом юге Земли, центр Антарктиды примерно совпадает с южным географическим полюсом. Антарктиду омывают воды Южного океана. Площадь континента составляет около 14 107 000 км² (из них шельфовые ледники — 930 000 км², острова — 75 500 км²). Антарктида — самый высокий континент Земли, средняя высота поверхности континента над уровнем моря составляет более 2000 м, а в центре континента достигает 4000 метров. Большую часть этой высоты составляет постоянный ледниковый покров континента, под которым скрыт континентальный рельеф</p> <p>Антарктида отличается крайне суровым холодным климатом.</p> <p>В 1819 году русские моряки Ф. Ф. Беллинсгаузен и М. П. Лазарев на военных шлюпах «Восток» и «Мирный», открыли собственно современную Антарктиду. Таким образом, Беллинсгаузен первый совершил полное плавание вокруг Антарктиды на широтах от 60° до 70°.</p> <p>В 1911-1912 годах между экспедицией норвежского исследователя Руаля Амундсена и экспедицией англичанина Роберта Скотта развернулась настоящая гонка за покорение Южного полюса. Первым Южного полюса достигли Амундсен и его спутники; через месяц после него в заветную точку прибыла партия Скотта, которая погибла на обратном пути.</p>