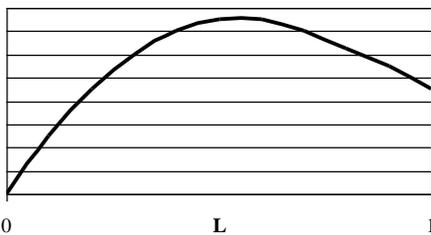


Задания заключительного этапа олимпиады (10-11 классы).

№	ВОПРОС
1	Верно ли утверждение (проставьте «да» или «нет»): 1) 100 лет назад Южный магнитный полюс был южнее, чем сейчас. 2) Южный и Северный магнитные полюса являются антиподальными точками. 3) На Северном магнитном полюсе магнитное наклонение составляет 90°. 4) На Южном магнитном полюсе бывает полярная ночь. 5) Южный и Северный магнитные полюса располагаются в разных полушариях, но на одинаковых широтах.
2	Выберите из списка виды продукции, производимые в следующих парах городов: 1) Ульяновск, Ростов-на-Дону, 2) Набережные Челны, Миасс, 3) Волгоград, Комсомольск–на–Амуре, 4) Омск, Ярославль. Виды продукции: а) авиационная техника, б) сталь, в) автомобили, г) никель, д) синтетический каучук.
3	Укажите пару точек, между которыми расстояние — наименьшее: 1) 10°с.ш. 20°з.д.; 2) 30°с.ш. 20°з.д.; 3) 10°с.ш. 40°з.д.; 4) 30°с.ш. 40°з.д.
4	Укажите два соседних субъекта РФ, в которых «титульные» народы относятся к одной языковой семье, но к разным языковым группам: 1) Республика Татарстан, 2) Республика Саха (Якутия), 3) Чукотский автономный округ, 4) Республика Бурятия, 5) Республика Башкортостан, 6) Республика Мордовия, 7) Республика Тыва, 8) Республика Удмуртия.
5	Выберите национальный парк, в котором сохраняются ландшафты влажных лесов: "Куршская коса", "Центрально-Калахарский", "Беловежская пуща", "Арагуайя", "Врангель-Св. Ильи".
6	Назовите страну СНГ, до границ которой от Москвы минимальное расстояние.
7	Расставьте с севера на юг естественные ареалы следующих животных: динго, орангутан, гавиал, глухарь.
8	Укажите соответствия между объектами природного, культурного наследия и субъектами России: 1) музей-заповедник деревянного зодчества Кижи, 2) Михайловское – музей-заповедник А.С. Пушкина, 3) ансамбль Ферапонтова монастыря (XIV в.), 4) историко-культурный комплекс Соловецкого монастыря, 5) Великий Устюг – родина Деда Мороза. а) Республика Коми, б) Республика Карелия, в) Вологодская обл., г) Архангельская обл., д) Псковская обл., е) Новгородская обл., ж) Ленинградская обл.
9	Выберите объекты, движение которых в целом оказалось противоположно направлению вращения Земли вокруг своей оси: течение Западных ветров, экспедиция И.Ф.Крузенштерна, Индо-Австралийская литосферная плита, Аляскинское течение, экспедиция Ф.Ф.Беллинсгаузена, Северо-Тихоокеанское течение.
10	Назовите город, где в годы первых пятилеток был построен один из первых тракторных заводов в СССР: 1) Екатеринбург, 2) Ростов-на-Дону, 3) Волгоград, 4) Саратов, 5) Рязань, 6) Петрозаводск.
11	Назовите возвышенность в России, протянувшуюся с северо-запада на юго-восток на 900 км. Состоит из невысоких гряд. Северная часть лежит в пределах тундры, а южная — в пределах тайги. В ее недрах залегают нефть и природный газ.
12	Укажите города, не изменявшие свое название и входящие в 15 крупнейших по численности населения городов России: 1) Волгоград, 2) Красноярск, 3) Самара, 4) Воронеж, 5) Казань, 6) Пермь, 7) Тольятти, 8) Краснодар.

13	<p>В этом климатическом поясе температуры июля — около $+30^{\circ}\text{C}$, января — порядка $+8+12^{\circ}\text{C}$. В этом типе климата годовая сумма осадков довольно значительная — около 1000 мм, иногда больше. Основная доля осадков выпадает в июне–сентябре (в декабре–феврале их мало).</p> <p>Назовите доминирующий в этом типе климата зональный тип почв.</p>
14	<p>Назовите экономический район России, сельское хозяйство которого в последние годы является крупнейшим в стране производителем льноволокна.</p>
15	<p>Этот человек первым из европейцев вышел к берегам крупного моря, в пределах которого отмечаются высочайшие приливы на берегах крупнейшего ныне по площади государства.</p> <p>Назовите: 1) первопроходца (имя, фамилия), 2) век его открытий и 3) эпоху складчатости, свойственную тектоническим структурам на том участке, где он впервые вышел к морю.</p>
16	<p>Рассчитайте, сколько детей родилось в России за время экзамена (за 3 часа), учитывая, что в России проживает 143 млн чел., в течение года рождаемость имеет равномерный ход и коэффициент рождаемости равен 13 промилле.</p>
17	<p>Судно стартовало с мыса Принца Уэльского 16 марта в 10:00 (часовая зона UTC–9), взяло курс на запад и через 55 минут пересекло линию перемены даты. Какие время и дата должны быть выставлены на корабельных часах через час после старта?</p>
18	<p>Найдите соответствия в названии географических объектов Украины и Молдавии:</p> <p>1) Бердянск, 2) Тирасполь, 3) Дарница, 4) Припять, 5) Комрат, 6) Почаев, 7) Кодры, 8) Измаил, 9) Балаклава, 10) Харьков</p> <p>а) район Киева на левом берегу Днепра, б) крупный речной порт на р. Дунай, в) второй по числу жителей город – бывшая столица Украины, г) населенный пункт на юго-западном побережье Крымского полуострова – бывшая военно-морская база подводных лодок СССР, д) город, расположенный в Чернобыльской зоне отчуждения, е) центр санаторно-курортного отдыха на побережье Азовского моря, ж) возвышенность в Молдавии, з) город, где расположен крупнейший на западной Украине православный храмовый комплекс, и) город на юге Молдавии – столица Гагаузской автономии, к) город на левом берегу Днестра – столица непризнанной Приднестровской Молдавской Республики.</p>
19	<p>Самолет вылетел из Дублина и полетел по азимуту 180°. Его путь на карте масштаба 1:20 000 000 составил 10,7 см. В столицу какого государства прилетел самолет?</p>
20	<p>Напишите, через какие субъекты РФ проходит магистральная автомобильная дорога федерального значения М-4 «Дон» от Москвы до Новороссийска.</p>
21	<p>В условиях влажного тропического климата в помещении размерами 5х4х5м температура воздуха днем была $+30^{\circ}\text{C}$, а относительная влажность — 75%; ночью температура упала до $+20^{\circ}\text{C}$, и выпало некоторое количество росы. Утром служащие вытерли в помещении все насухо и закрыли все двери и окна. К обеду температура в помещении опять стала $+30^{\circ}\text{C}$. Какова к этому моменту стала относительная влажность в помещении? Влажность насыщения при $+30^{\circ}$ составляет 30 г/м^3, а при $+20^{\circ}$ — 17 г/м^3.</p>
22	<p>Известно, что одна из крупнейших ГЭС Восточной Сибири мощностью 4,5 млн кВт расположена на реке Ангара. Назовите ее и рассчитайте, сколько электроэнергии она произвела бы в 2012 году при условии, что работала на полную мощность в течение всего года.</p>
23	<p>Рельеф территории здесь — обширная, довольно плоская, относительно древняя озерно-морская равнина, осложненная малыми эрозионными формами, дюнами, котловинами выдувания и солончаками, соляными куполами. Кроме того, здесь расположена крупная дельта. Выберите из списка субъект РФ, для которого подходит это описание:</p> <p>Архангельская область, Астраханская область, Республика Калмыкия,</p>

	Краснодарский край, Московская область, Мурманская область, Республика Тува, Тюменская область, Хабаровский край, Чукотский АО.																
24	<p>Выберите две пары стран:</p> <p>1) с одинаковым государственным языком (или одним из государственных языков);</p> <p>2) где государственный язык относится к одной и той же языковой семье и группе:</p> <p>а) Тунис, б) Армения, в) Ирак, г) Ирландия, д) Венгрия, е) Эстония, ж) Латвия, з) Пакистан.</p>																
25	<p>Из списка выберите реку, для которой характерно такое изменение годового стока (Q) по длине от истока (0) до устья (1), как показано на графике: Енисей, Нигер, Ганг, Миссисипи, Мадейра, Инд, Хопер, Луалаба, Сунгари, Москва.</p> 																
26	<p>Подставьте правильно в таблицу демографических показателей три страны из четырёх, перечисленных ниже. Рассчитайте абсолютный прирост населения (чел.) этих стран за год, используя значение численности населения (указано в скобках в млн. чел.)</p> <table border="1" data-bbox="311 817 1476 1086"> <thead> <tr> <th>Страна</th> <th>Общий коэффициент рождаемости, промилле</th> <th>Общий коэффициент смертности, промилле</th> <th>Абсолютный прирост, чел.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>31</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>37</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>10</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Афганистан (30,6), Ирак (35,1), Испания (46,6), Перу (30,5).</p>	Страна	Общий коэффициент рождаемости, промилле	Общий коэффициент смертности, промилле	Абсолютный прирост, чел.		31	5			37	8			10	8	
Страна	Общий коэффициент рождаемости, промилле	Общий коэффициент смертности, промилле	Абсолютный прирост, чел.														
	31	5															
	37	8															
	10	8															
27	<p>Определите столицу, в которой 16 марта в 10-00 по московскому времени тени падают по азимуту 360°. 2) Какова высота Солнца над горизонтом в этой столице в данный момент? 3) Видна ли в этой столице Полярная звезда, и если видна – то на какой высоте над горизонтом?</p>																
28	<p>Страна X имеет сухопутную границу с несколькими другими. В таблице приведены сведения о трёх непосредственных соседях. Определите этих соседей и X (названия стран впишите в соответствующие ячейки правой колонки таблицы).</p> <table border="1" data-bbox="295 1377 1476 1646"> <tbody> <tr> <td>1-й сосед</td> <td>Самый крупный по объёму валового внутреннего продукта член Европейского Союза</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2-й сосед</td> <td>Официальный язык относится к финно-угорской языковой группе</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3-й сосед</td> <td>Здесь базируется автомобилестроительная компания «ФИАТ»</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Страна X</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	1-й сосед	Самый крупный по объёму валового внутреннего продукта член Европейского Союза		2-й сосед	Официальный язык относится к финно-угорской языковой группе		3-й сосед	Здесь базируется автомобилестроительная компания «ФИАТ»		Страна X						
1-й сосед	Самый крупный по объёму валового внутреннего продукта член Европейского Союза																
2-й сосед	Официальный язык относится к финно-угорской языковой группе																
3-й сосед	Здесь базируется автомобилестроительная компания «ФИАТ»																
Страна X																	
29	<p>Это пресноводное озеро площадью около 18 тыс. км² — крупнейшее в своей части света; глубина его достигает 230 м, происхождение озерной котловины — ледниково-тектоническое.</p> <p>1) Назовите озеро и 2) посчитайте давление воды в самой глубокой его точке в паскалях.</p>																
30	<p>В этом штате родился первый президент и еще семь президентов США, в результате чего он получил название «Мать президентов». Он расположен на восточном побережье США. Западная часть штата находится в районе Аппалачских гор, а восточная часть штата сильно заболочена. Важную роль в экономике штата играет добыча угля и табачная промышленность.</p> <p>Назовите: 1) штат, 2) столицу штата.</p>																



2013/2014 учебный год
КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЁРОВ²

олимпиады школьников «ЛОМОНОСОВ»
по ГЕОГРАФИИ для 10-11 классов

ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП

ПОБЕДИТЕЛЬ:

*От **90** баллов включительно и выше.*

ПРИЗЁР:

*От **60** баллов до **89** баллов включительно.*

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

ПОБЕДИТЕЛЬ (диплом I степени):

*От **80** баллов включительно и выше.*

ПРИЗЁР (диплом II степени):

*От **70** баллов до **79** баллов включительно.*

ПРИЗЁР (диплом III степени):

*От **61** баллов до **69** баллов включительно.*

² Утверждены на заседании жюри олимпиады школьников «Ломоносов» по географии.