

ОЛИМПИАДА "ЛОМОНОСОВ" ПО ГЕОГРАФИИ
ОТБОРОЧНЫЙ ТУР 1
10-11 КЛАССЫ

(Порядок ответов в вопросе задается автоматически)

№	вопрос	ответ
1.1	Назовите область в европейской части России, административный центр которой расположен севернее полярного круга.	Мурманская область
1.2	Назовите столицу автономного округа в европейской части России, административный центр которого расположен севернее полярного круга.	Нарьян-Мар
1.3	Назовите субъект РФ, где расположена самая южная точка страны.	Республика Дагестан
2.1	На топографической карте показаны населенный пункт, поля, лес, железная дорога, ЛЭП, колодец. Выберите из списка, какие способы изображения задействованы на карте: количественный фон, качественный фон, знаки движения, точечный способ изображения, пунсоны, линейные знаки, картограмма, картодиаграмма, внемасштабные значки, изолинии.	качественный фон, внемасштабные значки, изолинии, линейные знаки
2.2	На топографической карте показаны населенный пункт, пашня, луг, грунтовая автодорога, газопровод, водонапорная башня. Выберите из списка, какие способы изображения задействованы на карте: количественный фон, качественный фон, знаки движения, точечный способ изображения, пунсоны, линейные знаки, картограмма, картодиаграмма, внемасштабные значки, изолинии.	качественный фон, внемасштабные значки, изолинии, линейные знаки
3.1	Назовите столицу крупнейшего по площади латиноамериканского государства.	Бразилиа
3.2	Назовите столицу крупнейшего по площади африканского государства.	Алжир
3.3	Назовите столицу крупнейшего по площади азиатского государства.	Пекин
4.1	Укажите соответствие между названием процесса и рельефообразующими агентами: экзарация, эрозия, коррозия, аккумуляция 1) флювиальные, 2) прибрежно-морские, 3) склоновые, 4) ледниковые, 5) эоловые, 6) все перечисленные, 7) ни один из перечисленных.	экзарация – 4 эрозия – 1 коррозия – 5 аккумуляция – 6
4.2	Укажите соответствие между названием процесса и рельефообразующими агентами: эрозия, абразия, денудация, лавины 1) флювиальные, 2) прибрежно-морские, 3) склоновые, 4) ледниковые, 5) эоловые, 6) все перечисленные, 7) ни один из перечисленных.	эрозия – 1 абразия – 2 денудация – 6 лавины – 3
5.1	Назовите крупнейшую по численности населения страну НАТО, имеющую сухопутную границу с Российской Федерацией.	Польша
5.2	Назовите страну НАТО, сухопутные границы которой располагаются ближе всего к Москве.	Латвия
5.3	Назовите страну НАТО, по суше граничащую с тремя странами СНГ.	Польша
6.1	Выберите реку, устье которой расположено на границе литосферных плит: Темза, Иртыш, Нельсон, Лена, Миссисипи, Амазонка.	Лена
6.2	Выберите реку, устье которой расположено на границе литосферных плит: Тапажос, Онега, Куперс-Крик, Миссури, Нигер, Инд.	Инд
7.1	Назовите островное монархическое государство Европы.	Великобритания
7.2	Назовите островное федеративное государство Африки.	Коморы
7.3	Назовите островное монархическое государство юго-западной	Бахрейн

	Азии.	
8.1	В каком из горизонтов зональных почв тайги наиболее высоко содержание гумуса: А0, А1, А2, В, С.	А1
8.2	В каком из горизонтов зональных почв смешанных лесов наиболее высоко содержание гумуса: А0, А1, А2, А2В, В.	А1
9.1	Назовите прежнее название африканского государства – бывшей колонии Португалии, получившей независимость в 1975 году.	Острова Зелёного мыса
9.2	Назовите прежнее название африканского государства – бывшей колонии Бельгии, получившей независимость в 1960 году.	Заир
9.3	Назовите прежнее название островного государства в южной Азии – бывшей колонии Великобритании, получившей независимость в 1948 году.	Цейлон
10.1	Выберите проливы, соединяющие океаны: Малый Бельт, Дарданеллы. Мозамбикский, Эресунн, Дэвисов, Бассов.	Дэвисов, Бассов
10.2	Выберите проливы, соединяющие океаны: Татарский, Каримата, Дрейка. Гибралтар, Мессинский, Полкский.	Каримата. Дрейка
11.1	Назовите островное государство Азии, где большая часть верующих исповедует православие.	Кипр
11.2	Назовите островное государство Азии, где большая часть верующих исповедует католичество.	Филиппины
11.3	Назовите островное государство Азии, являющееся крупнейшей по числу верующих мусульманской страной в мире.	Индонезия
12.1	Расставьте исследователей природы от самого раннего к самому позднему: 1) Геродот, 2) Аристотель, 3) Страбон, 4) Эратосфен,	1-2-4-3
12.2	Расставьте исследователей природы от самого позднего к самому раннему: 1) Геродот, 2) Страбон, 3) Эратосфен, 4) Аристотель.	4-1-2-3
13.1	Назовите титульный народ Северного Кавказа, язык которого относится к иранской группе индоевропейской семьи.	осетины
13.2	Назовите титульный народ Восточной Сибири, язык которого относится к монгольской группе алтайской семьи.	буряты
14.1	Расставьте реки в порядке убывания солёности поверхностных вод водоемов, в которые они впадают: 1) Иордан, 2) Хуанхэ, 3) Эмба, 4) Шари.	1-2-3-4
14.2	Расставьте реки в порядке убывания солёности поверхностных вод водоемов, в которые они впадают: 1) Куперс-Крик, 2) Тибр, 3) Селенга, 4) Северная Двина.	1-2-4-3
15.1	Назовите королевство в юго-восточной Азии, входящее в АТЭС и АСЕАН.	Таиланд
15.2	Назовите федеративное государство Африки, входящее в ОПЕК.	Нигерия
15.3	Назовите федеративное государство юго-западной Азии, входящее в ОПЕК.	ОАЭ
16.1	Распределите кошачьих по частям света: 1) рысь обыкновенная, 2) тигр, 3) пума, 4) гепард.	1 – Европа 2 – Азия 3 – Америка 4 – Африка
16.2	Распределите обезьян по частям света: 1) магот, 2) горилла, 3) ревуун, 4) гиббон.	1 – Европа 2 – Африка 3 – Америка 4 – Азия
17.1	Назовите субъект РФ, на современной территории которого произошло Бородинское сражение 1812 года.	Московская область
17.2	Назовите субъект РФ, на современной территории которого произошла Куликовская битва в 1380 году.	Тульская область
17.3	Назовите озеро, на котором произошло Ледовое побоище в 1242 году.	Чудское
18.1	Выберите объекты, где среднеиюльская температура отличается от	Большой Нефуд, Ма-

	московской более, чем на 5°: о. Зеландия, Лима, о. Сааремаа, Антананариву, Большой Нефуд, Магелланов пролив.	гелланов пролив
18.2	Выберите объекты, где среднеиюльская температура отличается от московской более, чем на 5°: река Св. Лаврентия, о. Маврикий, озеро Виннипег, Рио-де-Жанейро, полуостров Мелвилл, Драконовы горы.	Полуостров Мелвилл, Драконовы горы
19.1	Назовите самый южный российский город с населением более 1 млн. чел.	Ростов-на-Дону
19.2	Назовите самый западный российский город с населением более 1 млн. чел.	Санкт-Петербург
19.3	Назовите самый восточный российский город с населением более 1 млн. чел.	Красноярск
20.1	Во сколько раз земной диаметр больше диаметра планеты, где длительность суток практически такая же, как и на Земле? Результат записать только числом, округлив до целого.	2
20.2	Во сколько раз земной диаметр меньше диаметра планеты, где длительность суток на одну треть меньше, чем на Земле? Результат записать только числом, округлив до целого.	4
21.1	Назовите экономический район Европейской России по перечню добываемых в нем полезных ископаемых: нефть, природный газ, каменный уголь, железные руды, никелевые руды, алюминиевые руды, апатиты, алмазы.	Северный
21.2	Назовите экономический район Европейской России по перечню добываемых в нем полезных ископаемых: нефть, природный газ, сера, поваренная соль.	Поволжский
21.3	Назовите экономический район Европейской России по перечню добываемых в нем полезных ископаемых: железная руда, известняк, мел.	Центрально-Черноземный
22.1	Определите тип климата, распространенный на территории 4-х из 5 перечисленных государств: Россия, Южная Корея, Япония, Китай, США. Отметьте одно государство, в котором нет такого климата.	Россия
22.2	Определите тип климата, распространенный на территории 4-х из 5 перечисленных государств. Бангладеш, Новая Зеландия, США, Венесуэла, Мадагаскар. Отметьте одно государство, в котором нет такого климата.	Бангладеш
22.3	Определите тип климата, распространенный на территории 4-х из 5 перечисленных государств. Бельгия, Канада, Россия, Чили, Эстония. Отметьте одно государство, в котором нет такого климата.	Эстония
23.1	Назовите экономический район России, где в настоящее время ежегодно добывают наибольшее количество нефти.	Западная Сибирь
23.2	Назовите экономический район России, где в настоящее время ежегодно добывают наибольшее количество природного газа.	Западная Сибирь
23.3	Назовите экономический район России, где в настоящее время ежегодно добывают наибольшее количество каменного угля.	Западная Сибирь
24.1	На карте масштаба 1:25 000 площадь земельного участка составляет 64 см ² . Сколько стоит 1 гектар земли в этом регионе, если общая стоимость участка 320 миллионов рублей?	800 000 рублей
24.2	На карте масштаба 1:25 000 площадь земельного участка составляет 36 см ² . Сколько стоит 1 гектар земли в этом регионе, если общая стоимость участка 270 миллионов рублей?	1 200 000 рублей
25	Греческое название этого прибора — "указатель". Он позволяет определить угловую высоту солнца в полдень, используется в солнечных часах для определения времени. 1) Назовите прибор и укажите, кто его придумал. 2) Определите дату (даты), когда в Москве длина тени от этого прибора в полдень в два раза превышает его высоту. 3) Над каким вулканом	

	в этот момент солнце практически в зените? 4) Ученый, придумавший прибор, родился в местности, расположенной в бассейне реки, упомянутой в "Илиаде" и давшей название самым распространенным формам речных русел. Назовите и современное, и древнее название реки. 5) Перечислите возраст складчатости для территорий, пересекаемых плоскостью меридиана, на котором расположен указанный вулкан.
ответ	1) Гномон, Анаксимандр; 2) 1 марта и 16 октября (± 1 неделя); 3) Килиманджаро; 4) Большой Мендерес, Меандр; 5) Древнейшая, герцинская, мезозойская, альпийская.
26	В начале года в городе проживало 600 тыс. чел. К концу года численность населения города уменьшилась на 8,5 тыс. чел. В течение года в город на постоянное место жительства прибыло 5,5 тыс. чел., а убыло 12,5 тыс. чел. Средний коэффициент рождаемости за год составил 10,8 промилле. Определите: 1) количество родившихся за год (чел.); 2) количество умерших за год (чел.); 3) естественный прирост (убыль) населения (чел.); 4) сальдо миграций (чел.). 5) укажите, к какому историческому типу воспроизводства относится сложившееся в городе естественное движение населения.
ответ	1) 6434 чел 2) 7934 чел. 3) минус 1500 чел. 4) минус 7000 чел. 5) третий / современный /рациональный

ВОПРОСЫ РАЗМИНКИ:

ВОПРОС	ОТВЕТ
Выберите самое крупное по площади государство из перечисленных: Уругвай, Болгария, Италия, Китай.	Китай
Выберите столицу Польши: Вашингтон, Каир, Варшава, Токио	Варшава
Выберите озеро, расположенное в России: Эйр, Виктория, Онежское, Атабаска.	Онежское
Выберите реку, впадающую в Атлантический океан: Енисей, Конго, Ганг, Амур.	Конго
Выберите горную систему, расположенную в Северной Америке: Гималаи, Атлас, Карпаты, Аппалачи.	Аппалачи
Выберите государство в Африке: Ангола, Бразилия, Индия, Канада.	Ангола
Выберите море Индийского океана: Баренцево. Балтийское, Аравийское, Охотское.	Аравийское

ОЛИМПИАДА "ЛОМОНОСОВ" ПО ГЕОГРАФИИ ОТБОРОЧНЫЙ ТУР 2 10-11 КЛАССЫ



(Порядок ответов в вопросе задается автоматически)

№	вопрос	ответ
1.1	Что такое «Бикини»? (выберите ответ, исходя из географических знаний и общекультурных представлений): 1) известный итальянский курорт на Балеарских островах в Средиземном море; 2) двуглавая вершина вулкана в бухте Рио-де-Жанейро; 3) аатолл в составе Республики Маршалловы Острова, на котором США производили испытания ядерного оружия.	3
1.2	Что такое «Баунти»? (выберите ответ, исходя из географических знаний и общекультурных представлений): 1) сельскохозяйственный район в Центрально-Африканской Республике, специализирующийся на выращивании кокосовой пальмы; 2) единственное владение Великобритании в Тихом океане; 3) принадлежащая Новой Зеландии островная группа, расположенная	3

	на расстоянии в один градус к западу от линии перемены даты.	
2.1	Выберите из списка фамилии отечественных исследователей, побывавших в Индийском океане: Аф. Никитин, А.Ф.Миддендорф, И.Ю.Москвитин, С.У.Ремезов, В.В.Прончищев, А.И.Чириков, Ю.Ф.Лисянский, Ж.Ф.Лаперуз.	Аф. Никитин, Ю.Ф.Лисянский
2.2	Выберите из списка фамилии отечественных исследователей, побывавших в Индийском океане: А.Ф.Миддендорф, И.Ю.Москвитин, В.Н.Татищев, В.В.Прончищев, В.И.Беринг, А.И.Чириков, М.П.Лазарев, В.Баренц	В.И.Беринг, М.П.Лазарев
3.1	Найдите правильную последовательность названий городов, рек и озер, расположенных на водном пути из Москвы в Санкт-Петербург: 1) г. Углич, г. Рыбинск, р. Шексна, оз. Белое, оз. Онежское, р. Свирь, оз. Ладожское; 2) г. Углич, оз. Онежское, оз. Ладожское, г. Рыбинск, р. Свирь; 3) г. Дубна, г. Рыбинск, г. Углич, р. Шексна, оз. Белое, г. Череповец; 4) г. Углич, г. Дубна, г. Рыбинск, р. Шексна, оз. Онежское, г. Череповец; 5) оз. Белое, р. Вытегра, р. Свирь, р. Шексна, оз. Ладожское, р. Нева.	1
3.2	Выберите правильную последовательность населенных пунктов на трассе БАМа: 1) г. Советская Гавань, г. Тында, г. Усть-Кут, г. Северобайкальск, г. Нерюнгри; 2) г. Тында, г. Комсомольск-на-Амуре, г. Северобайкальск, г. Ванино, г. Усть-Кут; 3) г. Советская Гавань, г. Комсомольск-на-Амуре, г. Тында, г. Усть-Кут, г. Тайшет; 4) г. Тайшет, г. Северобайкальск, г. Усть-Кут, г. Ванино, г. Тында; 5) г. Абакан, г. Тайшет, г. Новокузнецк, г. Северобайкальск, г. Тында.	3
4.1	Выберите из списка названия животных, обитающих в естественных условиях только в Северном полушарии: пингвин Гумбольдта, поморник, кондор, бобр, капибара, антилопа канна, антилопа-вилорог, очковый медведь, обезьяна-ревун, динго.	Бобр, антилопа-вилорог
4.2	Выберите из списка названия животных, обитающих в естественных условиях только в Северном полушарии: капибара, пингвин Гумбольдта, поморник, кондор, росомаха, броненосец, магот, очковый медведь, обезьяна-ревун, утконос.	Магот, росомаха
5.1	Какая фуражная зерновая культура в силу своей неприхотливости имеет самый широкий ареал распространения в России?	ячмень
5.2	Какая продовольственная зерновая культура имеет ограниченное распространение в России и выращивается главным образом в Ростовской области, Краснодарском и Приморском краях?	рис
6.1	Выберите неверное утверждение: 1) В российских акваториях Медвежьих островов расположены севернее, чем остров Тюлений. 2) Европейцы с континентальной суши вышли к берегам Тихого океана с американских берегов раньше, чем с азиатских. 3) 22 декабря полуденная высота Солнца над горизонтом на южном полярном круге больше, чем на северном тропике. 4) В бассейне Северного Ледовитого океана есть ареалы черноземов.	2
6.2	Выберите верное утверждение: 1) В российских акваториях Медвежьих островов расположены южнее, чем остров Тюлений. 2) 22 декабря полуденная высота Солнца над горизонтом на южном полярном круге меньше, чем на северном тропике. 3) Европейцы с континентальной суши вышли к берегам Тихого океана с американских берегов позже, чем с азиатских. 4) В бассейне Северного Ледовитого океана нет ареалов черноземов.	3

7.1	Укажите, какой тип электростанций является основным при производстве электроэнергии в США: нетрадиционные, тепловые, атомные, гидравлические.	тепловые
7.2	Укажите, какой тип электростанций является основным при производстве электроэнергии в Западно-Сибирском экономическом районе: нетрадиционные, тепловые, атомные, гидравлические.	тепловые
8.1	Найдите логику и вставьте пропущенное название вместо вопросительного знака: Верхняя Таймыра – Нижняя Таймыра, Свирь – Нева, Селенга - ?	Ангара
8.2	Найдите логику и вставьте пропущенное название вместо вопросительного знака: Великая – Нарва, Верхняя Таймыра – Нижняя Таймыра, Ловать - ?	Волхов
9.1	Совершая круиз по этому морю, Вы можете посетить острова, являющиеся колониями или заморскими территориями четырех государств. Укажите название моря.	Карибское
9.2	Путешествуя в этой части света, Вы можете последовательно посетить четыре федеративных государства, не заезжая в государства с унитарным устройством. Укажите часть света.	Европа
10.1	Выберите из списка две мономинеральные горные породы: базальт, гранит, гнейс, доломит, гипс, габбро, андезит, кристаллический сланец.	Доломит, гипс
10.2	Выберите из списка две мономинеральные горные породы: известняк, базальт, гранит, гнейс, габбро, андезит, кристаллический сланец, кварцит.	Кварцит, известняк
11.1	В этой области России расположен ряд крупных промышленных предприятий, в том числе два металлургических комбината, завод цветной металлургии, тракторный, автомобильный и трубный заводы. Назовите субъект РФ.	Челябинская область
11.2	В этом субъекте РФ промышленность представлена крупными предприятиями машиностроительного, химического и металлургического комплексов. Среди отраслей машиностроения – авиастроение, морское и речное судостроение. Кроме того действуют два нефтеперерабатывающих завода и передельный металлургический завод. Назовите субъект РФ.	Хабаровский край
12.1	Выберите из списка реку, для которой существует наибольшая вероятность ледяных заторов и связанных с этим наводнений: Оранжевая, Мезень, Унжа, Клязьма, Амур, Вятка.	Мезень
12.2	Выберите из списка реку, для которой существует наибольшая вероятность ледяных заторов и связанных с этим наводнений: Алазея, Ветлуга, Протва, Вятка, Лимпопо, Амур.	Алазея
13.1	Выберите три страны, имеющие наибольшую протяженность нефтепроводов: Россия, Мексика, Саудовская Аравия, Норвегия, Китай, США.	Россия, Китай, США
13.2	Выберите три страны, имеющие наибольшую протяженность газопроводов: Иран, Саудовская Аравия, Китай, США, Канада, Россия.	США, Канада, Россия
14.1	Путник поднимался по склону возвышенности. На плане масштаба 1:5 000 путь его за время подъема составил 5 см. При этом путник, находясь в начале пути на одной из горизонталей (на плане), пересек за время подъема 49 горизонталей, остановившись на 50-й в конце подъема. Сечение рельефа на плане – 5 м. Какова крутизна склона, покоренного путником?	45°
14.2	Путник спускался по горному склону. На карте масштаба 1:10 000 путь его за время спуска составил 5 см. При этом путник, находясь в начале пути на одной из горизонталей (на карте), пересек за время спуска 49 горизонталей, остановившись на 50-й в конце пути. Сечение рельефа на плане – 10 м. Какова крутизна склона, покоренного путником?	45°
15.1	Какого набора показателей достаточно, чтобы рассчитать коэффициент	1

	<p>миграционного прироста (убыли) населения государства за определённый год:</p> <p>1) Численность населения на начало года, численность населения на конец года, коэффициент естественного прироста (убыли).</p> <p>2) Среднегодовая численность населения, коэффициент естественного прироста, число родившихся за год.</p> <p>3) Число родившихся за год, число умерших за год, численность населения на конец года.</p> <p>4) Общий коэффициент рождаемости, общий коэффициент смертности, численность населения на начало года.</p>	
15.2	<p>Какого набора показателей достаточно, чтобы рассчитать коэффициент миграционного прироста (убыли) населения государства за определённый год:</p> <p>1) Численность населения на начало года, численность населения на конец года, общий коэффициент рождаемости.</p> <p>2) Среднегодовая численность населения, численность населения на конец года, число родившихся.</p> <p>3) Число родившихся за год, число умерших за год, численность населения на конец года.</p> <p>4) Абсолютный прирост численности населения за год, коэффициент естественного прироста, среднегодовая численность населения.</p>	4
16.1	<p>Расположите по порядку с севера на юг основные крупные ареалы зональных типов почв вдоль меридиана 50° в.д. (проставьте соответствующие номера): 1) подзолистые, 2) серые лесные, 3) каштановые, 4) бурые полупустынные, 5) серо-бурые.</p>	1-2-3-4-5
16.2	<p>Расположите по порядку с юга на север основные крупные ареалы зональных типов почв вдоль меридиана 50° в.д. (проставьте соответствующие номера): 1) подзолистые, 2) серые лесные, 3) каштановые, 4) бурые полупустынные, 5) серо-бурые.</p>	5-4-3-2-1
17.1	<p>30 лет назад произошла крупнейшая в мировой истории по своим масштабам и трагическим последствиям техногенная катастрофа на одной из электростанций СССР. Назовите область РФ в большей степени пострадавшую от этой аварии.</p>	Брянская
17.2	<p>В 2009 г. произошла техногенная авария на одной из крупнейших ГЭС России, расположенной на границе двух субъектов РФ в Восточной Сибири. Назовите ГЭС.</p>	Саяно-Шушенская
18.1	<p>Выберите ветры, совпадающие по направлению с осевым вращением Земли: господствующий тип переноса в умеренных широтах, пассат, господствующее направление ветра в тыловом секторе циклона, дневной бриз в Дагестане, ночной бриз в Азербайджане, зимний муссон в Индии, бора, сирокко, баргузин.</p>	Господствующий тип переноса в умеренных широтах, ночной бриз в Азербайджане
18.2	<p>Выберите ветры, у которых господствующее направление противоположно осевому вращению Земли: господствующий тип переноса в умеренных широтах, пассат, господствующее направление ветра в тыловом секторе циклона, дневной бриз в Дагестане, ночной бриз в Азербайджане, летний муссон в Индии, чинук, сирокко, хамсин.</p>	Пассат, дневной бриз в Дагестане
19.1	<p>Выберите порт, который не участвует в каспийской системе паромного сообщения: Батуми, Баку, Оля, Атырау. Актау, Бендер-Торкмен.</p>	Батуми
19.2	<p>Выберите порт, который не участвует в каспийской системе паромного сообщения: Бендер-Энзели, Баку. Махачкала. Трабзон, Оля, Туркменбаши.</p>	Трабзон
20.1	<p>Выберите из списка столицу, в которой полуденная высота Солнца над горизонтом 23 сентября в астрономический полдень по Токио - практически такая же, как в Токио (отличается от нее меньше всего): Москва, Антананариву, Сингапур, Оттава, Улан-Батор, Кингстон, Монтевидео, Исламабад.</p>	Сингапур

20.2	Выберите из списка столицу, в которой полуденная высота Солнца над горизонтом 21 марта в астрономический полдень по Бишкеку - практически такая же, как в Бишкеке (отличается от нее меньше всего): Москва, Абу-Даби, Кампала, Вашингтон, Улан-Батор, Панама, Буэнос-Айрес, Рейкьявик.	Кампала
21.1	Определите, план какого города изображен на рисунке: Каир, Амстердам. Токио, Чикаго, Москва, Детройт, Будапешт. 	Будапешт
21.2	Определите, план какого города изображен на рисунке: Майами, Калькутта, Стамбул, Нью-Йорк, Нью-Орлеан, Буэнос-Айрес. Стокгольм. 	Майами
22.1	Сколько солей (в т) приносит ежегодно в Северный Ледовитый океан река Енисей, если ее средний многолетний расход 20 000 куб.м/сек, а средняя минерализация – 100 мг/л?	63072000 т (±44000 т)
22.2	Сколько солей (в т) приносит ежегодно в Северный Ледовитый океан река Обь, если ее средний многолетний расход 12 500 куб.м/сек, а средняя минерализация – 200 мг/л?	78840000 т (±54000 т)
23.1	Укажите общую отрасль промышленной специализации для следующих городов: Аньшань, Хелуан, Бхилаи, Дуйсбург.	Черная металлургия
23.2	Укажите общую отрасль промышленной специализации для следующих городов: Фукуяма, Бокаро, Ибадан, Таранто.	Черная металлургия
24.1	Определите государство по следующей характеристике. Расположено в области альпийской складчатости. На суше ни с кем не граничит. Во время перигелия здесь теплее, чем в афелии. Расположено в трех климатических поясах.	Новая Зеландия
24.2	Определите государство по следующей характеристике. Расположено на границе литосферных плит не в области альпийской складчатости. На суше ни с кем не граничит. Во время афелия здесь теплее, чем в перигелии. Расположено в одном климатическом поясе.	Исландия
25	Эта железная дорога была построена в Российской империи во второй половине XIX в. Она предназначалась прежде всего для вывоза из Поволжья хлеба, который поставлялся за границу через Рижский порт. Назовите: 1) город на Волге, где начинался этот маршрут; 2) другие виды перевозимых по ней грузов; 3) современные города – областные центры РФ, через которые сейчас проходит эта железная дорога.	
ответ	1) Волгоград (Царицын) 2) нефть, рыба и соль 3) Липецк, Орел, Брянск, Смоленск	

26	<p>«Тени исчезают в полдень» - так назывался известный советский телесериал, снятый по одноименному роману писателя А.Иванова о жизни сибирской деревни в первой половине XX века. Однако мы, географы, понимаем, что на территории России тени в полдень нигде не исчезают, а лишь становятся короче. А правильно ли будет сказать, что в тот момент, когда тени самые короткие, часы в вашем городе всегда показывают 12.00? Используя уравнение времени, ответьте на следующие вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назовите две даты в году, когда это время (момент самых коротких теней) самое раннее и самое позднее. 2. Вычислите, на какой максимальной высоте люди видят Солнце в день зимнего солнцестояния на крайних континентальных точках России и какое при этом местное время. 3. Перечислите меридианы на территории России, на которых (полностью или частично) в начале сентября самые короткие тени – ровно в 12.00 по местному времени. 4. Какие параметры Земли как планеты надо было бы изменить, чтобы время кульминации Солнца в течение года не менялось?
ответ	<ol style="list-style-type: none"> 1) 4 ноября(± 1 сутки), 12 февраля (± 1 сутки) 2) восточная точка – высота $0,5^\circ$, время 11 часов 17 минут; западная точка — высота 12°, время 12 часов 42 минуты; южная точка — $25,5^\circ$, время 11 часов 49 минут; северная точка – полярная ночь. (Допуски: $\pm 1^\circ$ высоты, ± 5 минут времени). 3) 45° в.д., 75° в.д., 105° в.д., 135° в.д., 150° в.д., 180° 4) 1 – изменить эксцентриситет земной орбиты (орбита должна быть не эллипсом, а окружностью), 2 – изменить наклонение земной оси (угол наклона земной оси, наклон плоскости эклиптики к плоскости небесного экватора): земная ось должна быть перпендикулярна плоскости орбиты.

ВОПРОСЫ РАЗМИНКИ:

ВОПРОС	ОТВЕТ
Назовите столицу Норвегии	Осло
Назовите столицу Кубы	Гавана
Назовите столицу Афганистана	Кабул
Назовите столицу Японии	Токио
Назовите столицу Греции	Афины
Назовите столицу Латвии	Рига
Назовите столицу Ирландии	Дублин