Примерный демовариант
контрольных измерительных материалов
единого государственного экзамена 2016 года по географии

Пояснения к демонстрационному варианту

При ознакомлении с демонстрационным вариантом контрольных измерительных материалов ЕГЭ 2016 года следует иметь в виду, что задания, в него включённые, не отражают всех элементов содержания, которые будут проверяться с помощью вариантов КИМ в 2016 году. Полный перечень элементов содержания, которые могут контролироваться на едином государственном экзамене 2016 года, приведён в кодификаторе элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников общеобразовательных учреждений для проведения единого государственного экзамена 2016 года по географии.

Назначение демонстрационного варианта заключается в том, чтобы дать возможность любому участнику ЕГЭ и широкой общественности составить представление о структуре будущих КИМ, количестве заданий, их форме и уровне сложности. Приведённые критерии оценки выполнения заданий с развёрнутым ответом, включённые в этот вариант, дают представление о требованиях к полноте и правильности записи развернутого ответа.

Эти сведения позволят выпускникам выработать стратегию подготовки ЕГЭ.

Инструкция по выполнению работы

На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 3 часа (180 минут). Работа содержит 43 задания, которые разделены на три части.

Часть 1 состоит из 24 заданий (А1–А24) с выбором ответа. К каждому заданию даётся 4 варианта ответа, только один из которых правильный. Выполнение каждого задания части 1 оценивается 1 баллом.

Часть 2 содержит 13 заданий (В1–В13), требующих краткого ответа в виде числа, одного слова, последовательности букв или цифр. В этой части используются задания на установление соответствия или последовательности, на выбор нескольких правильных ответов из предложенных, а также задания, в которых требуется самостоятельно записать правильный ответ. За выполнение заданий В2–В4 части 2 в зависимости от полноты и правильности ответа присваивается до 2 баллов. Выполнение заданий В1, В5–В13 оценивается 1 баллом.

Часть 3 состоит из 6 заданий с развёрнутым ответом. Ответом на задание С1 должен быть сделанный вами рисунок. В заданиях С2–С6 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи. За выполнение заданий части 3 в зависимости от полноты правильности ответа присваивается до 2 баллов. Общий максимальный **первичный** балл за выполнение всей экзаменационной работы – 53.

Все бланки ЕГЭ заполняются яркими чёрными чернилами. Допускается использование гелевой, капиллярной или перьевой ручек. При выполнении заданий Вы можете пользоваться черновиком. Обращаем Ваше внимание, что записи в черновике не будут учитываться при оценке работы.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

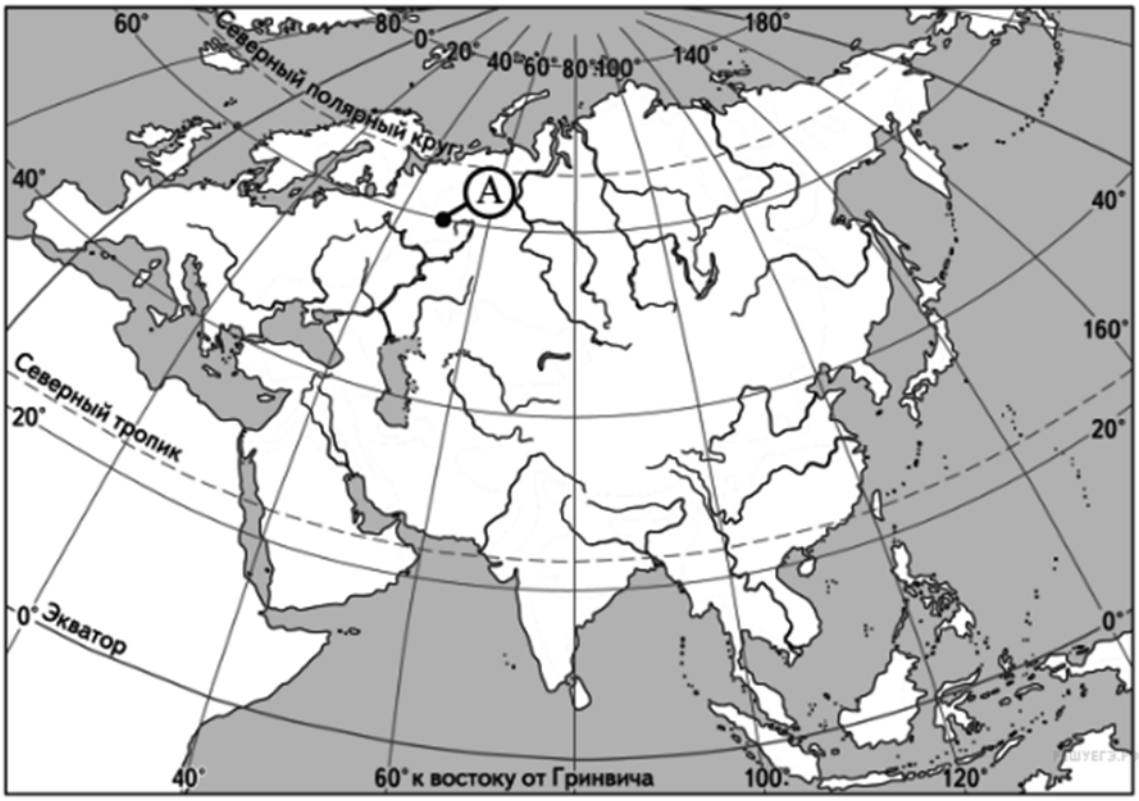
Желаем успеха!

Часть 1

При выполнении заданий этой части в бланке ответов № 1 под номером выполняемого вами задания (А1–А24) поставьте знак «×» в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

А1

Какие географические координаты имеет точка обозначенная на карте буквой А?



1) 60° с.ш. 50° з.д.
2) 50° с.ш. 60° в.д.
3) 50° с.ш. 60° з.д.
4) 60° с.ш. 50° в.д.

А2

Какая из перечисленных форм рельефа образуется в результате деятельности текучих вод?

1) бархан
2) овраг
3) дюна
4) моренная гряда

А3

Что из перечисленного относится к исчерпаемым возобновимым природным ресурсам?

1) солнечная энергия
2) энергия приливов и отливов
3) лесные ресурсы
4) медные руды

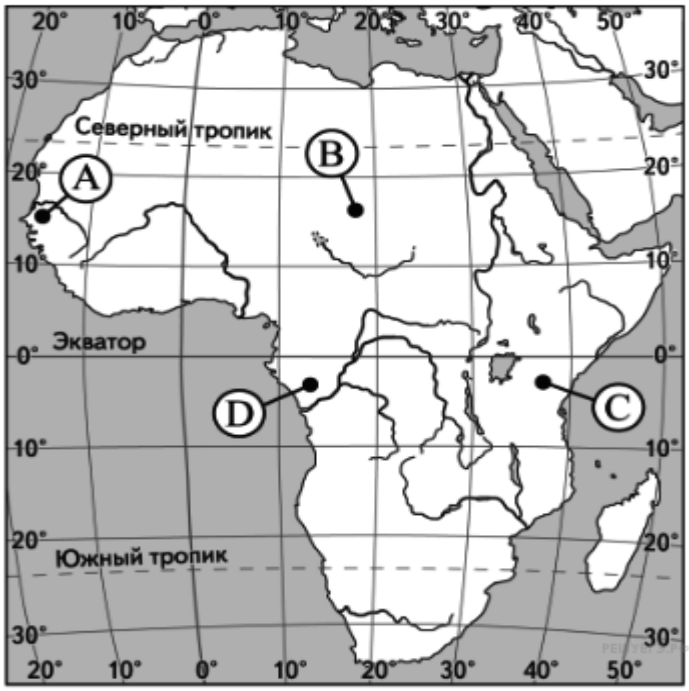
А4

Для какой из перечисленных природных зон характерна наименьшая годовая амплитуда температур воздуха?

1) пустынь и полупустынь
2) влажных экваториальных лесов
3) жестколистных вечнозелёных лесов и кустарников
4) степей и лесостепей

A5

Какой буквой на карте Африки обозначен вулкан Килиманджаро?



1) A 2) B 3) C 4) D

A6

Какой из перечисленных городов России находится в области муссонного климата умеренного климатического пояса?

1) Владивосток
2) Верхоянск
3) Калининград
4) Норильск

A7

22 июня световой день короче ночи на

1) Северном тропике
2) Северном полярном круге
3) экваторе
4) Южном тропике

A8

В какой из перечисленных стран доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения наибольшая?

1) Великобритания
2) Нигерия
3) Таиланд
4) Чили

A9

Для какой из перечисленных стран характерен миграционный прирост населения?

1) Марокко
2) Вьетнам
3) Мексика
4) США

A10

В какой из перечисленных стран средняя плотность населения наименьшая?

1) Австралия
2) Бельгия
3) Великобритания
4) Италия

A11

В какой из перечисленных стран ВВП на душу населения наибольший?

1) Швейцария
2) Индия
3) Турция
4) Китай

А12

Для какой из перечисленных стран характерна структура занятости населения, показанная на диаграмме?

1) Пакистан
2) Канада
3) Сомали
4) Индонезия

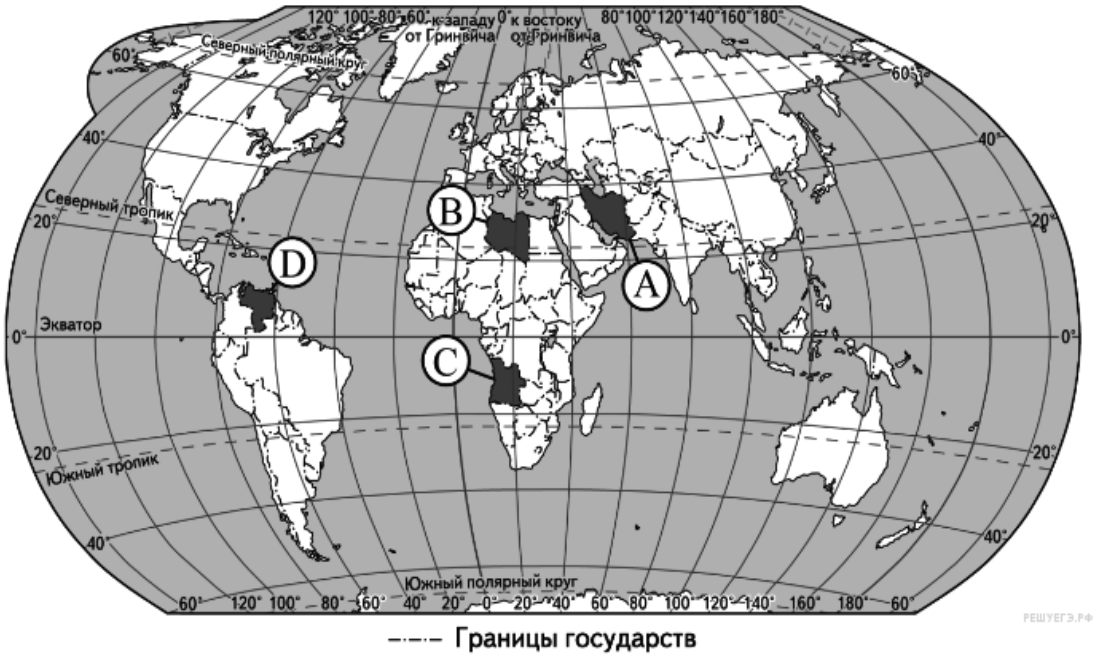
А13

Какие из перечисленных сельскохозяйственных культур относятся к техническим?

1) рис и ячмень
2) пшеница и кукуруза
3) рожь и цитрусовые
4) подсолнечник и лён-долгунец

А14

Какой буквой на карте мира обозначена территория государства Венесуэла?



1) A 2) B 3) C 4) D

А15

Что из перечисленного характерно для Бразилии?

1) преобладание сельского хозяйства в структуре ВВП
2) низкая (менее 50%) доля городского населения
3) преобладание ГЭС в структуре производства электроэнергии
4) высокий уровень развития всех регионов страны

А16

Сухопутную границу с Россией имеют

1) Эстония и Латвия
2) Армения и Киргизия
3) Туркмения и Узбекистан
4) Чехия и Венгрия

А17

Самый молодой город на территории ПМР

1) Днестровск
2) Тирасполь
3) Рыбница
4) Слободзея

А18

Рекреационно-туристический потенциал ПМР наиболее значителен в районе:

1) Дубоссарском
2) Каменском
3) Григориопольском
4) Слободзейском

А19

Основным фактором, лимитирующим развитие растениеводства в ПМР, является:

1) сложный расчленённый рельеф
2) короткий вегетационный период
3) недостаточное увлажнение
4) низкое плодородие почв

А20

Какая особенность природы характерна для Уральских гор?

1) наибольшая увлажнённость восточных склонов
2) преобладающие абсолютные высоты вершин более 3 тыс. м
3) наличие рудных полезных ископаемых
4) высокая сейсмичность территории

А21

Россия занимает первое место в мире по разведанным запасам

1) нефти
2) природного газа
3) алюминиевых руд
4) каменного угля

А22

В каком из высказываний содержится информация о миграциях населения?

1) В Бразилии, несмотря на успехи в развитии образования, около 10% населения старше 15 лет неграмотны.

2) В настоящее время средняя продолжительность жизни в Алжире составляет 73 года.

3) Численность населения Индии ежегодно увеличивается на 1,6%.

4) В последнее десятилетие в Россию ежегодно переезжало больше людей, чем выезжало из неё.

А23

В какой из перечисленных стран большинство верующих исповедуют христианство?

1) Бразилия
2) Вьетнам
3) Египет
4) Индонезия

А24

Верны ли следующие выводы о тенденциях изменения грузооборота и пассажирооборота транспорта России, сделанные на основе анализа данных приведённой ниже таблицы?

Динамика объёмов грузооборота и пассажирооборота транспорта России
(в процентах к предыдущему году)

Год	2006	2007	2008	2009
Грузооборот	102,7	102,4	100,7	89,9
Пассажирооборот	100,7	104,4	103,0	90,6

Вывод **А**: в 2008 г. наблюдалось снижение грузооборота по сравнению с предыдущим годом.

Вывод **Б**: пассажирооборот транспорта в период с 2006 по 2008 г. ежегодно возрастал.

1) верен только вывод А
2) верен только вывод Б
3) верны оба вывода
4) оба вывода неверны

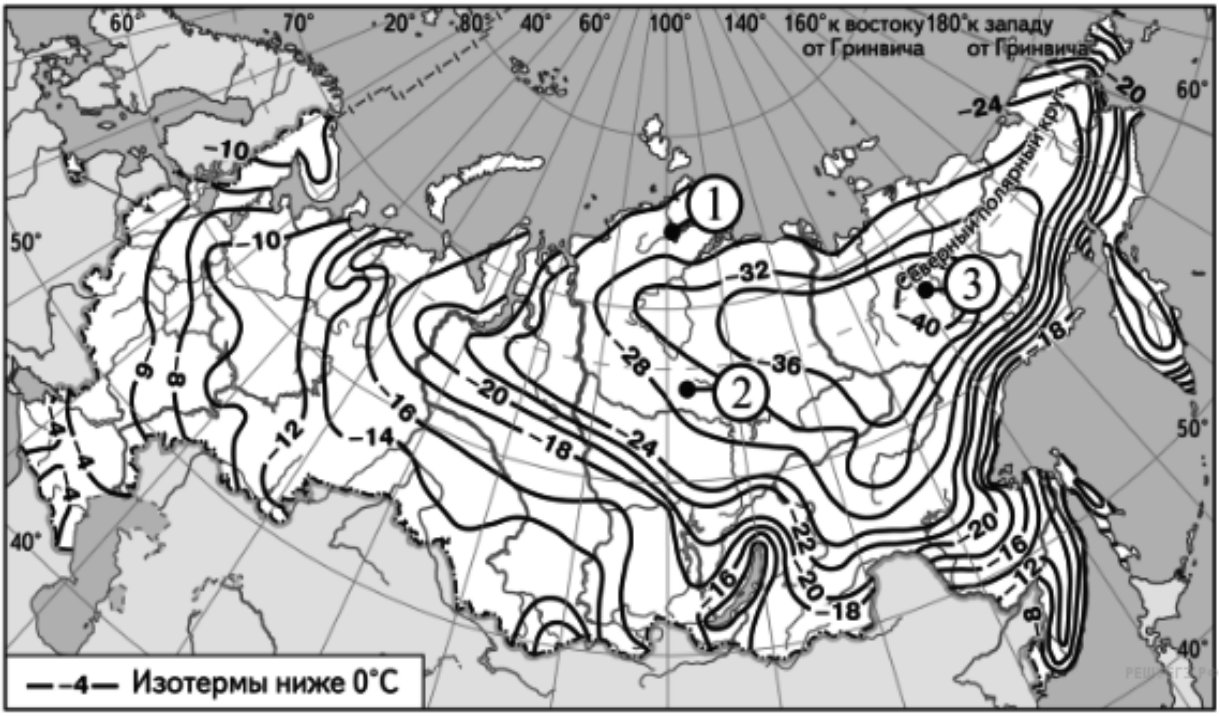
Часть 2

Ответом к заданиям этой части (В1–В13) является последовательность букв или цифр, число или слово. Впишите ответы сначала в текст работы, а затем перенесите их в бланк ответов № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки, без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждую цифру или букву пишите в отдельной клеточке. Единицы измерения писать не нужно.

В1

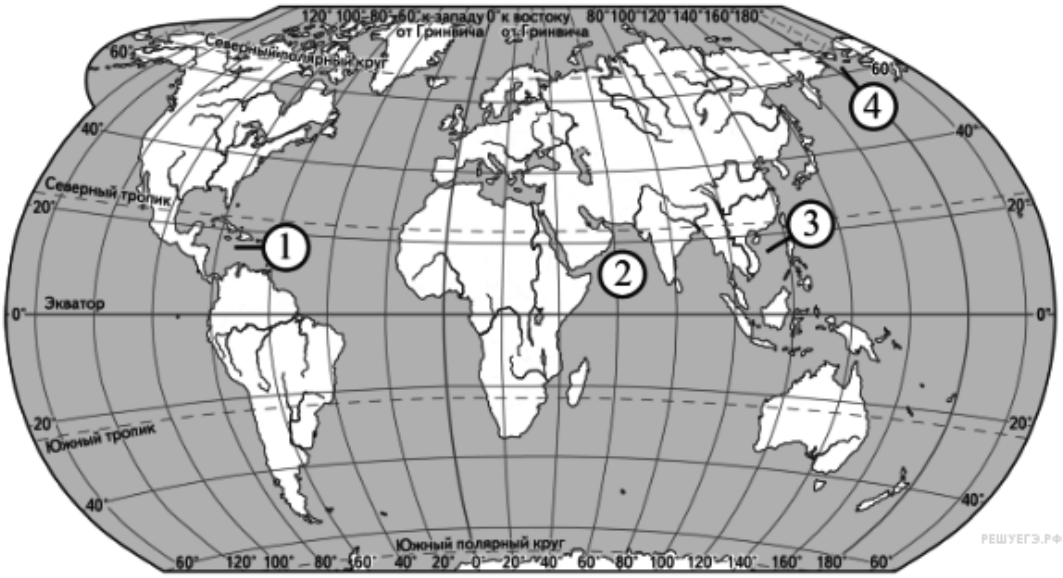
С помощью карты сравните значения средних многолетних минимумов температуры воздуха в октябре в точках, обозначенных на карте цифрами 1,2, 3. Расположите точки в порядке повышения температур.

Средние многолетние минимумы температуры воздуха октября (в °С)



В2

Установите соответствие между морем и его обозначением на карте,



МОРЕ	РАСПОЛОЖЕНИЕ НА КАРТЕ
А) Карибское	1) 1
Б) Южно-Китайское	2) 2
В) Берингово	3) 3
	4) 4

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам

Ответ

А	Б	В

В3

Установите соответствие между населённым пунктом ПМР и его административным центром

Населённый пункт ПМР	Административный центр
А) Глинное	1) Слободзея
Б) Малаешты	2) Дубоссары
В) Парканы	3) Каменка
	4) Григориополь

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам

Ответ:

А	Б	В

В4

В каких трёх из перечисленных стран основная часть электроэнергии производится на ГЭС? Обведите соответствующие цифры и запишите их в таблицу.

1) Китай
2) Бразилия
3) Япония
4) Канада
5) Россия
6) Норвегия

Ответ:

B5

В соответствии с Законом «Об исчислении времени» и постановлением Правительства РФ с сентября 2011 г. на территории страны установлено 9 часовых зон (см. карту).

Самолёт вылетел из Якутска (VII часовая зона) в Екатеринбург (III часовая зона) в 10 часов по местному времени Якутска. Расчётное время полёта составляет 4 часа. Сколько времени будет в Екатеринбурге, когда самолёт приземлится? Ответ запишите цифрами.

B6

Используя данные диаграмм, определите величину миграционного прироста населения Республики Карелия в 2010 г. Ответ запишите цифрами.

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения, 2010 г. (тыс. человек)

B7

Расположите перечисленные города ПМР в порядке уменьшения в них численности населения:

А) Рыбница
Б) Бендеры
В) Тирасполь
Г) Каменка

Запишите в таблицу получившуюся последовательность букв.

Ответ:

В8

Используя таблицу, сравните ресурсообеспеченность стран углём. Расположите страны в порядке увеличения показателя ресурсообеспеченности.

	Страна	Разведанные запасы угля, млн. т. в год	Добыча угля, млн.т.
А)	Китай	114 500	3520
Б)	Австралия	76400	415
В)	Украина	33873	87

Запишите в таблицу получившуюся последовательность букв.

Ответ:

В9

Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

1) Триасовый
2) Четвертичный
3) Каменноугольный

Запишите в таблицу получившуюся последовательность букв.

Ответ:

В10

Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна — одна из крупнейших по площади территории и численности населения стран мира — является федерацией. Имеет сухопутную границу лишь с двумя странами. Она обладает мощным природно-ресурсным, экономическим и научно-техническим потенциалом. В структуре ВВП доля сферы услуг составляет около 80%. По объёмам добычи нефти, природного газа, угля и по производству электроэнергии и зерновых культур страна входит в тройку мировых лидеров. В промышленности представлены все существующие отрасли, под отрасли и виды производства. Несмотря на то, что в сельском хозяйстве занято менее 2% экономически активного населения страны, по экспорту продукции сельского хозяйства она занимает первое место в мире.

Ответ:_____

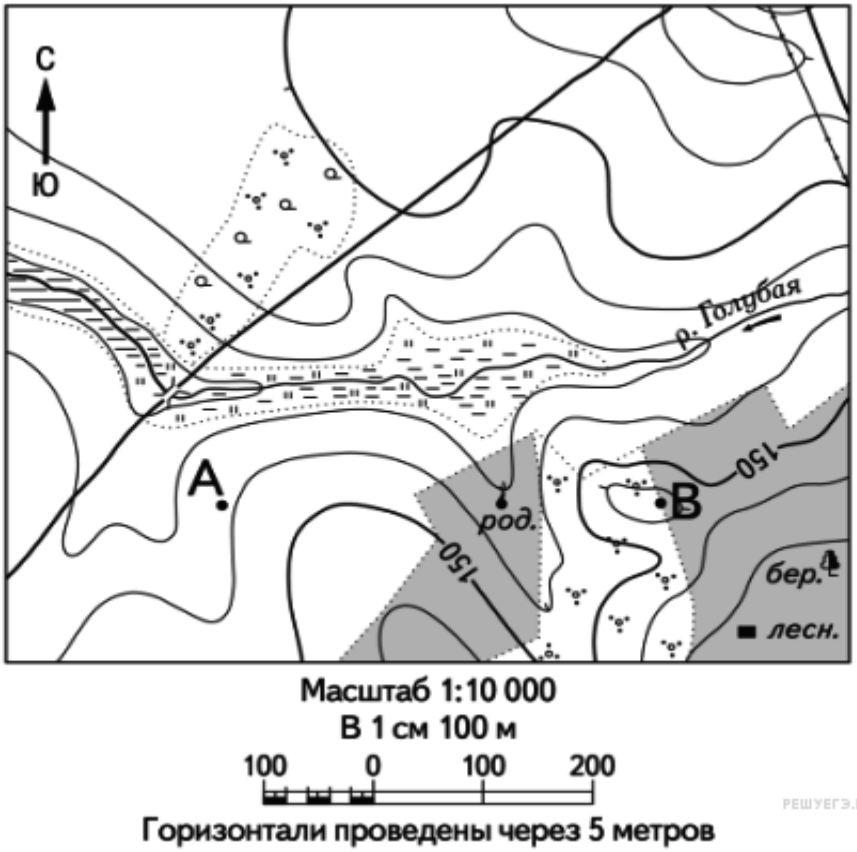
В11

Определите населённый пункт ПМР по его краткому описанию.

Город расположен на востоке Приднестровья в 80 км от Одессы и 40 км от Тирасполя. Он вырос у Кучурганского лимана. Хотя город получил своё название от имени реки Днестр, он не находится на её берегу. Основан в 1961 году с началом строительства Молдавской ГРЭС вблизи села Незавертайловка, которое, как считают, было основано беглыми крепостными во времена Российской империи. Это самый молодой город нашего государства. Ответ _____

Задания В12, В13; С1 выполняются с использованием приведённой ниже карты.

Ознакомьтесь с картой, показанной на рисунке.



В12

Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до дома лесника. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____ м.

В13

Определите по карте азимут от родника на дом лесника. Ответ: градусов.

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1.

Часть 3

Для записи ответов на задания этой части (С1–С6) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (С1, С2 и т.д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

С1

Постройте профиль рельефа местности по линии А–В, используя горизонтальный масштаб — в 1 см 50 м и вертикальный масштаб — в 1 см 5 м. Укажите на профиле знаком «Х» положение родника.

С2

Используя данные таблицы, объясните, почему за период с 1990 по 2010 г. доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения Японии значительно увеличилась. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

Демографические показатели Японии

ПОКАЗАТЕЛИ	1990 г	2010 г.
Численность населения, млн человек	123,5	127,0
Доля лиц старше 65 лет, %	12	23
Рождаемость, ‰	10	7
Смертность, ‰	7	10
Сальдо миграций, ‰	0	0
Средняя продолжительность жизни, лет	78	83
Доля городского населения, %	78	86

С3

Планы строительства ГЭС на реке Шилка в Забайкальском крае вызывают непрекращающиеся споры в обществе. Противники реализации этого проекта указывают, что в результате строительства ГЭС и создания большого водохранилища может произойти изменение климата прилегающих территорий.

Укажите два изменения климатических условий, которые могут быть вызваны созданием этого водохранилища. Если Вы укажете более двух изменений, оцениваться будут только два, указанных первыми.

С4

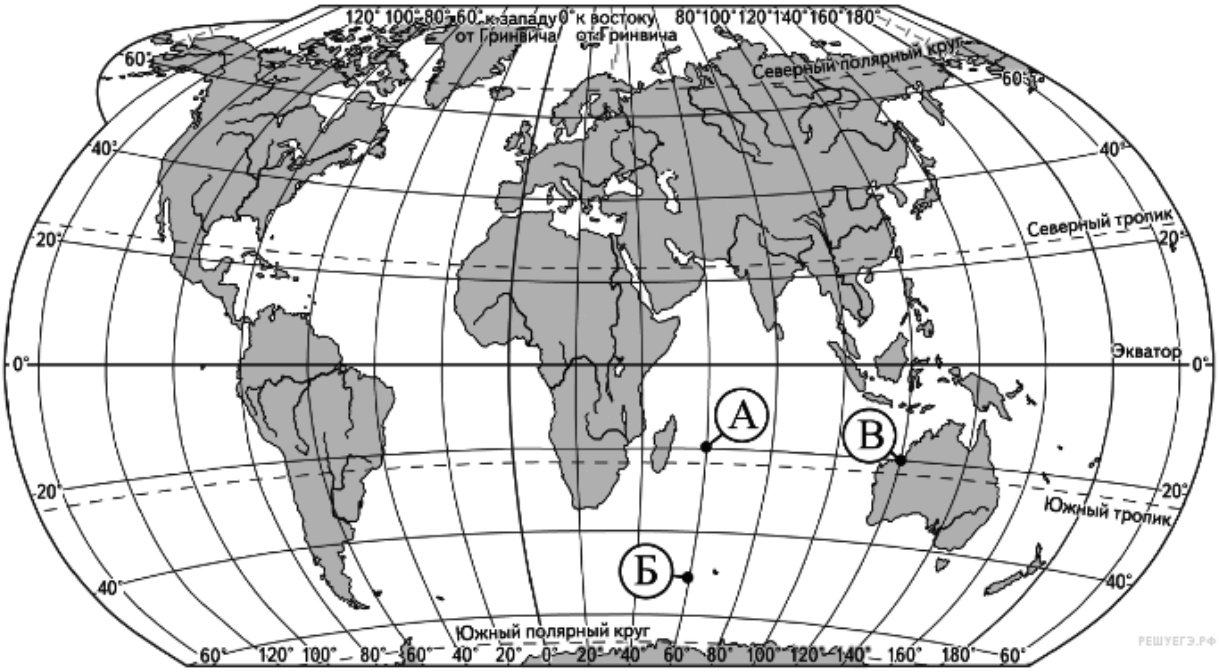
Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните доли сельскохозяйственного населения (людей, занятых в сельском хозяйстве, и членов их семей, находящихся на их иждивении) в общей численности населения и доли сельского хозяйства в ВВП Мексики и Шри-Ланки. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития Мексики и Шри-Ланки в 2010 г.

Страна	Численность населен, млн человек	Численность сельскохозяйственного населения, млн человек	Отраслевая структура ВВП, %		
			Сельское хоз-во	Промышленность	Сфера услуг
Мексика	113,4	20,3	4	33	63
Шри-Ланка	20,9	9,0	14	29	57

С5

Определите, в какой из точек, обозначенных буквами на карте мира, 1 августа Солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 8 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.



С6

На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. В таблице приведены данные, взятые с официального сайта Федеральной службы государственной статистики.

Численность и естественный прирост населения Ульяновской области

Показатель	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 299 618	1 290 478	1 282 094

Среднегодовая численность населения, человек	1 294 736	1 286 286	Нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	-6687	-5177	Нет данных

Проанализировав эти данные, определите:

1) показатель естественного прироста населения в ‰ в 2011 г. для Ульяновской области. При расчётах используйте показатель среднегодовой численности населения.

Полученный результат округлите до десятых долей промилле;

2) величину миграционного прироста (убыли) населения Ульяновской области в 2011 г. Запишите решение задачи.