

ВАРИАНТ – 457

Инструкция по выполнению работы.

На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).

Работа состоит из 43 заданий, которые разделены на три части.

Часть 1 содержит 24 задания (А1 – А24) с выбором ответа. К каждому заданию даётся 4 варианта ответа, только один из которых верен.

Часть 2 содержит 13 заданий (В1 – В13), на которые надо дать краткий ответ в виде числа, одного слова или последовательности букв. В этой части используются задания на установление соответствия или последовательности, на выбор нескольких правильных ответов из предложенных, а также задания, в которых требуется самостоятельно записывать правильный ответ.

Часть 3 включает 6 (С1 – С6) заданий с развёрнутым ответом. В заданиях требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи.

Внимательно прочитайте каждое задание и предлагаемые варианты ответа, если они имеются. Отвечайте только после того, как вы поняли вопрос и проанализировали все варианты ответа.

Выполняйте задания в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его и постарайтесь выполнить те, в ответах на которые вы уверены. К пропущенным заданиям вы можете вернуться, если у вас останется время.

За выполнение различных по сложности заданий даётся от одного до нескольких баллов. Баллы, полученные вами за выполненные задания суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Часть - 1

При выполнении задания этой части в бланке ответов № 1 под номером выполняемого вами задания А 1 – А 24 поставьте знак « X » в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

- A1. Основной стороной горизонта является направление на
1) северо-запад 2) юго-запад 3) запад 4) юго-восток

Пояснение:

Выделяют основные стороны горизонта (север, юг, восток, запад), и промежуточные (северо-восток, северо-запад, юго-восток, юго-запад).

Ответ: 3

A2. Какая из перечисленных горных пород является осадочной породой органического происхождения?

- 1) глина 2) мел 3) гранит 4) базальт

Пояснение:

К горным осадочным породам относятся несколько групп пород, по типу выпадения в осадок. Вот некоторые примеры: поваренная соль-химическое происхождение; мел, известняк-биологическое (органическое) происхождение; песок, гравий, глина-физическое (механическое) происхождение.

Ответ: 2

A3. Для какой группы ресурсов используют такие показатели как: теплообеспеченность, степень увлажнения, континентальность климата

- 1) рекреационные 2) водные
3) агроклиматические 4) энергетические

Пояснение:

Агроклиматические ресурсы — свойства климата, обеспечивающие возможность ведения сельскохозяйственного производства: свет, тепло и влага. Эти свойства во многом определяют размещение растениеводства.

Ответ: 3

A4. К какой природной зоне относится следующее описание:

«...Низкие температуры весь год, осадки - редки, преимущественно в виде снега, растительность карликовая, встречаются лемминги и песцы ...»?

- 1) степи 2) саванне 3) тундре 4) арктической пустыне

Ответ:3

A5. В горах Атлас возможны землетрясения, потому что они

- 1) богаты полезными ископаемыми
2) находятся на стыке литосферных плит
3) имеют большую высоту
4) образовались очень давно

Ответ:2

A6. Большинство населения стран Северной Африки исповедует:

- 1) ислам 2) христианство 3) индуизм 4) синтоизм

Пояснение:

В африканских странах ислам сильно видоизменился под влиянием местных условий. В некоторых областях он сохраняет лишь внешние формы. Тем не менее, мусульманскими считаются Алжир, Тунис, Марокко, Судан, Сенегал, Мавритания, Сомали, Ливия, Центрально-Африканская республика и некоторые другие государства.

Ответ:1

A7. Выделите **неверное** утверждение

- 1) 23 сентября и 21 марта в Северном и Южном полушарии день равен ночи
- 2) 22 декабря в Северном полушарии самый короткий день и самая длинная ночь
- 3) 22 июня в Южном полушарии самый длинный день и самая короткая ночь
- 4) полярный день – это период, когда Солнце не спускается за горизонт

Пояснение:

На линиях тропиков солнце бывает в зените 22 декабря — над южным тропиком, 22 июня — над северным. В течение года солнце дважды проходит путь от северного до южного тропиков, т. е. от 23, 5° с.ш. до экватора (0° ш.) и от экватора до 23, 5° ю.ш.

Ответ: 3

- A8.** В возрастной структуре населения, какой из перечисленных стран доля пожилых людей выше?

- 1) Японии
- 2) Ангола
- 3) Саудовская Аравия
- 4) Катар

Пояснение.

Доля пожилых людей в стране связана с уровнем экономического развития. В развитых странах доля пожилых людей выше, чем в развивающихся.

Ответ: 1

- A9.** Для какой из перечисленных стран характерен миграционный прирост населения?

- 1) Германия
- 2) Украина
- 3) Китай
- 4) Белоруссия

Пояснение.

Миграционный прирост населения характерен для экономически развитых стран мира.

Ответ: 1.

- A10.** В какой из перечисленных стран плотность населения ниже?

- 1) Монголия
- 2) Великобритания
- 3) Польша
- 4) Россия

Пояснение.

Плотность населения — число жителей, приходящееся на 1 км² территории. Люди неодинаково распределены по полушариям планеты. В основном они проживают в Северном (90 %) и Восточном (85 %) полушариях планеты. Плотность населения сильно, до десятков раз отличается между материками. Ещё сильнее различия в плотности населения между разными странами мира.

Среди факторов, влияющих на характер расселения людей и, следовательно, на плотность населения.

1. Удалённость от моря
2. Абсолютная высота местности
3. Рельеф местности

4. Давность освоения территории

5. Климат

Ответ: 1

A11. Средняя плотность населения мира составляет (чел. на кв. км.)

1) 15

2) 20

3) 45

4) 60

Пояснение.

Средняя плотность населения мира по состоянию на 2013 год равна 51 человек на км², 45 человек на км² с учётом Антарктиды. С ростом численности населения возрастает и его плотность.

Ответ: 3

A12. Для какой из перечисленных стран характерна аграрная структура хозяйства?

1) Украина 2) Сенегал 3) Россия 4) США

Пояснение.

Аграрная структура хозяйства характерна для развивающихся стран, где большая часть населения занята в сельском хозяйстве.

Ответ: 2

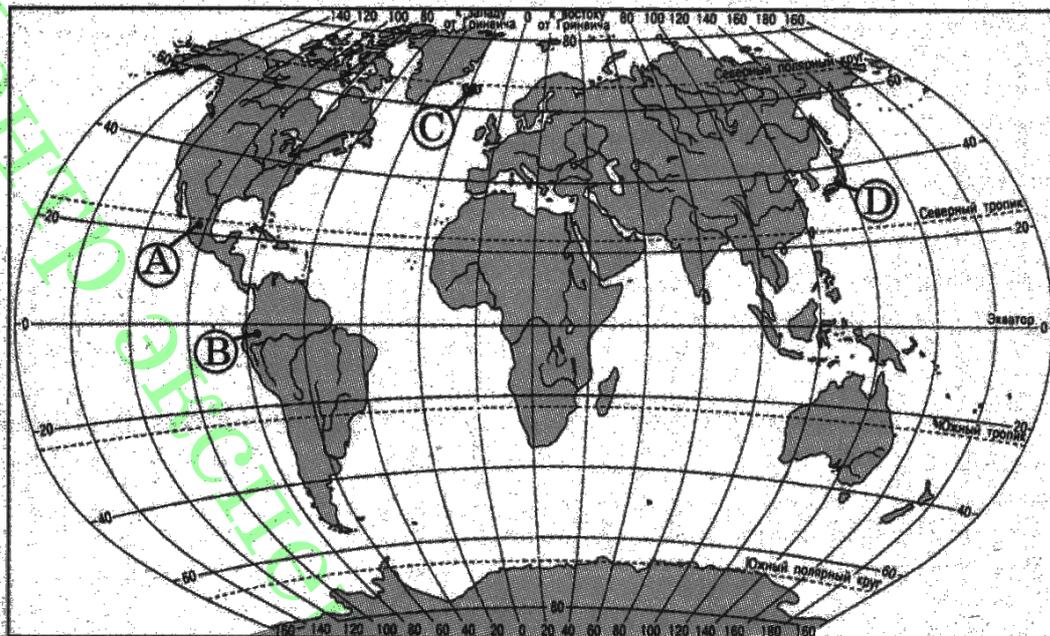
A13. В какой из перечисленных стран доля ГЭС в производстве электроэнергии максимальна?

1) Норвегия 2) Китай 3) Россия 4) Казахстан

Пояснение. Базой для высокоразвитой энергетики Норвегии служат гидроэнергия. Благодаря многочисленным естественным озерам-водохранилищам на высоких плоскогорьях, водопадам и крутопадающим рекам, не требуется сооружать дорогостоящие плотины, что чрезвычайно удешевляет стоимость электроэнергии. Гидроресурсы в стране очень равномерно рассредоточены. А это позволяет сооружать мощные энергетические комплексы в долинах Эстлампа на плоскогорье Телемарк, во фьордах Вестланна и на порожистых реках Северной Норвегии. В стране создана и эффективно функционирует разветвленная сеть малых гидроэлектростанций, которая является основой электроснабжения промышленности и бытовых хозяйств. Благодаря удачному использованию рельефа местности, широкое распространение в стране получили каскадные и насосные электростанции.

Ответ: 1

A14. Какой буквой на карте мира обозначен вулкан Гекла?



- 1) А 2) В 3) С 4) D

Пояснение.

Гёкла (исл. *Hekla*) — вулкан на юге Исландии. Высота — 1488 метров.

Ответ: 3

A15. Какой из перечисленных регионов отличается наибольшим притоком туристов?

- 1) Южная Азия 2) Тропическая Африка
3) Южная Америка 4) Южная Африка

Пояснение.

Международный туризм является формой международных экономических отношений. В 2014 г. наибольший приток туристов был отмечен в Южной Азии, в Африке, в странах Азиатско-Тихоокеанского региона, в Европе, на Ближнем Востоке.

Ответ: 1

A16. С каким из перечисленных государств Россия имеет самую большую по протяжённости границу?

- 1) Украина 2) Казахстан 3) Монголия 4) Белоруссия

Ответ: 2

A17. Станица является наиболее характерным типом населённых пунктов в

- 1) Чукотском автономном округе 2) Ставропольском крае
3) Ярославской области 4) Республике Дагестан

Пояснение.

Станица — административная казачья сельская единица, состоит из одного или нескольких казачьих поселений (хутора, посёлка). Характерны для Ставропольского края.

Ответ: 2

A18. Доля городского населения в Приднестровье составляет
1) 80 % 2) 79 % 3) 69 % 4) 59 %

Ответ: 3

A19. Железнодорожным узлом в ПМР является
1) Тирасполь 2) Каменка 3) Рыбница 4) Бендеры

Ответ: 4

A20. Примером рационального природопользования является
1) вынесение предприятий за пределы крупных городов
2) создание замкнутого цикла водопотребления на химическом предприятии
3) проведение ядерных испытаний на отдалённых островах Мирового океана
4) активное использование грунтовых вод для нужд сельского хозяйства

Ответ: 2

A21. Россия входит в группировку стран
1) НАТО 2) АСЕАН 3) ЕврАзЭС 4) ЕС

Пояснение.

Евразийское экономическое сообщество (ЕврАзЭС) - международная организация, в состав которой входят Республика Беларусь, Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Российская Федерация, Республика Таджикистан и Республика Узбекистан.

Ответ: 3

A22. В каком из следующих предложений содержится информация о процессе урбанизации?

1) В XXI веке сохраняется большой разрыв в показателях рождаемости между развитыми и развивающимися странами мира.

2) Рост доли пожилых людей в общей численности населения во многих странах мира становится причиной серьёзных экономических проблем.

3) В период с 2000 по 2010 г. в развитые страны из развивающихся ежегодно переселялись в среднем по 2,6 млн. человек.

4) В ближайшие десятилетия доля городского населения в странах ЕС, по прогнозу ООН, продолжит возрастать.

Пояснение.

Урбанизация - рост городов, городского населения, распространение городского образа жизни.

Ответ:4

- A23. Космополитическая религия, не признающая национальных границ
1) бахаизм 2) христианство 3) ислам 4) синтоизм

Пояснение.

Космополитизм (от греч. kosmopolitus — гражданин мира) — 1) идеология т.н. мирового гражданства, отрицающая государственный и национальный суверенитет; 2) система взглядов, основанная на отказе от признания приоритетности национальных традиций и культуры перед традициями и культурой др. стран и народов, исходящая из единых интересов и ценностей всего человечества, относящая различные проявления патриотизма к примитивным формам человеческого сознания, и т.д. Идейные сторонники космополитизма часто строят систему своих взглядов не на принципиальном признании всепланетарного единства, не на осознании себя гражданами планеты Земля, а в первую очередь на отрицании собственной национально-государственной идентичности.

Бахаизм — религиозная доктрина, возникшая в 19-том веке на основе **ислама**, за короткое время выросла от уровня секты до одной из значимых **мировых религий**.

Ключевым отличием Бахаизма является стремление к **объединению всех людей**, независимо от их вероисповедания, признание **множественности путей** к Богу, максимальная **толерантность**.

Ответ: 1

- A24. «Кукурузный пояс» США находится на
1) Северо-Востоке 2) Тихоокеанском побережье
3) побережье Мексиканского залива 4) Среднем Западе

Пояснение.

Кукурузный пояс США — область на Среднем Западе Соединенных Штатов, где традиционно, ещё с середины XIX века, ведущей сельскохозяйственной культурой была кукуруза.

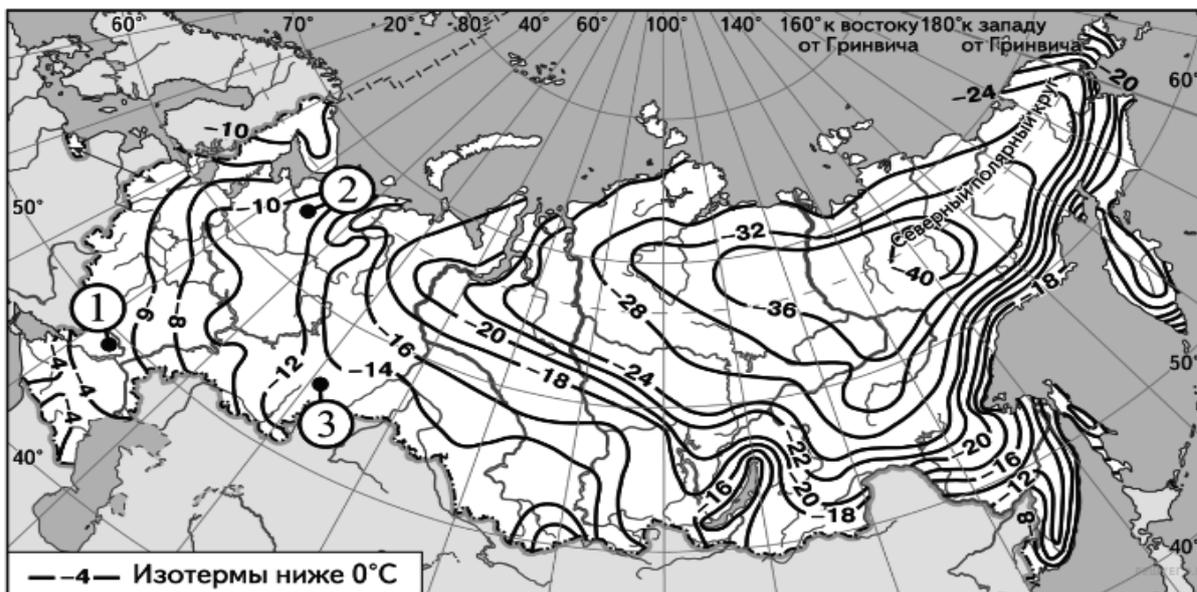
Ответ:4

Часть – 2

Ответом к заданиям этой части (B1 – B13) является последовательность букв, цифр, число или слово. Впишите ответы сначала в текст работы, а затем перенесите их в бланк ответа № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки, без пробелов и каких – либо символов. Каждую цифру или букву пишите в отдельной клеточке.

В1. С помощью карты сравните значения средних многолетних минимумов цифрами 1, 2, 3. Расположите точки в порядке повышения температур температуры воздуха в октябре в точках, обозначенных на карте

Средние многолетние минимумы температуры воздуха октября (в °С)



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

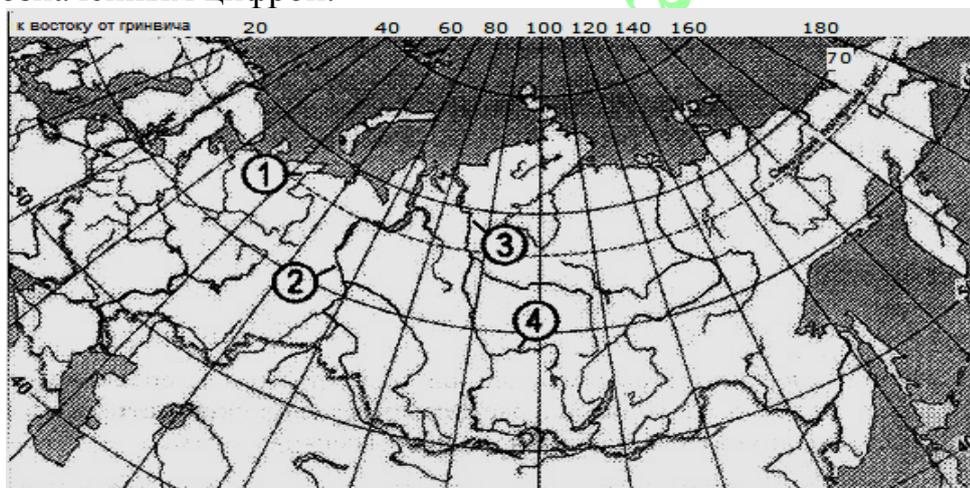
--	--	--

Пояснение.

Точка 1 находится между изотермами -4 и -6, то есть её значение -5
 Точка 2 находится между изотермами -10 и -12, то есть её значение -11
 Точка 3 находится между изотермами -12 и -14, то есть её значение -13
 Расположим точки в порядке повышения температур: 321

Ответ: 321

В2. Установите соответствие между рекой и её расположением на карте, обозначенным цифрой.



РЕКА

РАСПОЛОЖЕНИЕ НА КАРТЕ

- | | |
|-----------|------|
| А) Печора | 1) 1 |
| Б) Ангара | 2) 2 |
| В) Обь | 3) 3 |
| | 4) 4 |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

Пояснение.

- А) Печора - 1
- Б) Ангара - 4
- В) Обь - 2

Ответ: 142

В3. Установите соответствие между субъектом РФ и его административным центром.

СУБЪЕКТ РФ

АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ЦЕНТР

- | | |
|------------------------------|---------------|
| А) Ненецкий автономный округ | 1) Ижевск |
| Б) Республика Бурятия | 2) Улан-Удэ |
| В) Удмуртская Республика | 3) Нарьян-Мар |
| | 4) Йошкар-Ола |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

Пояснение.

- А) Ненецкий автономный округ - Нарьян-Мар (3)
- Б) Республика Бурятия - Улан-Удэ (2)
- В) Удмуртская Республика - Ижевск (1)

Ответ: 321

В4. Установите соответствие между сельскохозяйственной культурой и страной, лидирующей в её производстве

Страна

Сельскохозяйственная культура

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) Индия | А) Картофель |
| 2) США | Б) Кофе |
| 3) Бразилия | В) Соя |
| | Г) Арахис |

Запишите в ответ буквы, расположив их в порядке, соответствующим цифрам

1	2	3

Пояснение.

- 1) Индия - арахис
- 2) США - соя
- 3) Бразилия-кофе

Ответ: ГВБ

В5. 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 Омска (IV часовая зона) в Москву (II часовая зона) в 11 часов по местному времени Омска. Расчётное время полёта составляет 3 часа. Сколько времени будет в Москве, когда самолёт приземлится? Ответ запишите цифрами.

Пояснение.

Для решения задачи надо вспомнить, что при движении на восток в каждой часовой зоне время прибавляется на 1 час, а при движении на запад уменьшается.

В данном случае: 4 (часовая зона) и 2 (часовая зона), разница: - 3 часа

Таким образом:

11 (время в аэропорту) - 3 (разница между часовыми зонами) + 3(время полёта) = 11 часов

Ответ: 11.

В6. По данным службы статистики ПМР в период 2004 года в республику прибыло 8597 человек, выбыло – 12793 человек. Определите сальдо

миграции. Ответ запишите цифрами.

Пояснение.

Сальдо миграции - это разность между количеством прибывших и выбывших $8597-12793 = -4196$

ОТВЕТ: - 4196 человек.

В7. Выберите три страны, в которых буддизм является основной или второй религией

- 1) Монголия 2) Китай 3) Япония
4) Сирия 5) Филиппины 6) Албания

Ответ: 123.

В8. Используя данные из приведенной ниже таблицы, сравните ресурсообеспеченность стран нефтью. Расположите страны в порядке - увеличения показателя ресурсообеспеченности. Укажите ответ в виде последовательности буквенных обозначений выбранных элементов без пробелов.

Страна	Разведанные запасы нефти, млрд. т.	Добыча нефти, млн. т. в год
А) Бразилия	1,6	85
Б) Великобритания	3,6	76
В) Казахстан	5,4	63

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр

--	--	--

Пояснение: Ресурсообеспеченность определяется соотношением количества природных ресурсов к масштабам их использования.

Для начала величину 1 столбца (млрд.т переведем в млн. тон), вычислим

А) Бразилия $1600:85=18,8$

Б) Великобритания $3600:76=47,36$

В) Казахстан $5400:63=85,71$

Выстраиваем полученные данные в порядке увеличения ресурсообеспеченности АБВ

Ответ: АБВ

В9. Расположите эры геологической истории Земли в хронологическом порядке начиная с самой ранней

- 1) мезозой 2) палеозой 3) кайнозой

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр

--	--	--

Пояснение:

О событиях геологического прошлого в их хронологической последовательности дает представление международная геохронологическая шкала.

Она включает эры и периоды. От начала геологической истории эры:

Архей Протерозой Палеозой, Мезозой, Кайнозой.

Архей и Протерозой не разделены на периоды.

В Палеозое было 6 периодов: Кембрийский, Ордовикский, Силурийский, Девонский, Каменноугольный, Пермский.

В Мезозое три периода: Триасовый, Юрский, Меловой.

В Кайнозое три периода: Палеогеновый, Неогеновый, Четвертичный.

Определяем в хронологическом порядке начиная с самого раннего 213

Ответ: 213

B10. Определите страну по её краткому описанию.

Государство в Азии. Имеет федеративное устройство. По абсолютному объёму производства относится к крупнейшему в мире, но показатель душевого ВВП невысокий. Многонациональная страна, столица – не самый крупный город. В сельском хозяйстве преобладает растениеводство. Хотя по поголовью крупного рогатого скота страна является мировым лидером.

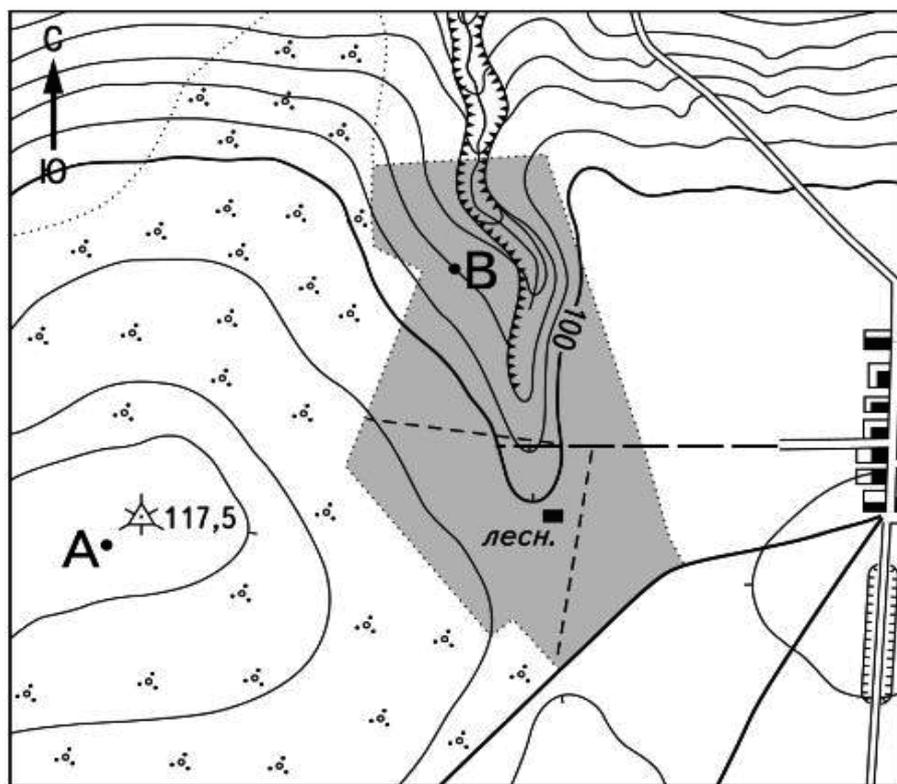
Ответ: Индия

B11. Определите населённый пункт Приднестровья по его краткому описанию. Международной известностью город обязан многопрофильной здравницей – санаторию «Днестр» и проводимым здесь симпозиумам Кам-Арт. Многие памятные места связаны с именем крупного военачальника, П.Х. Виттгенштейна.

Ответ : Каменка

Задания B12 , B13 , C1 выполняются с использованием приведённой ниже карты.

Ознакомьтесь с картой, показанной на рисунке



Масштаб 1:10 000

В 1 см 100 м



Горизонталы проведены через 5 метров

РЕШУЕГЭ.РФ

В12. Определите по карте расстояние на местности по прямой от геодезического знака до дома лесника. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Пояснение.

Расстояния на карте измеряют при помощи масштаба. На данной карте в 1 см. карты - 100м.

Для решения задачи измеряем расстояние по прямой от геодезического знака до домика лесника. Расстояние равно 3,5 см

Умножаем полученную цифру на 100. $3,5 \times 100 = 350$ м

Ответ: 350м.

В13. Определите по карте азимут от точки В на геодезический знак. Ответ запишите цифрами.

Пояснение.

Для выполнения задания необходимо использовать транспортир. Определяя азимут движения, надо помнить, что азимут - это угол между направлением на север и направлением на объект движения, отсчитываемый по часовой стрелке. Изменяется азимут от 0 до 360 градусов.

Чтобы определить азимут движения, необходимо провести линию, показывающую направление на север, из пункта начала движения (геодезический знак). Затем соединить объекты начала и конца движения прямой линией (от геодезического знака на домик лесника). Полученный угол измеряем по часовой стрелке совмещением ноля транспортира с направлением на север.

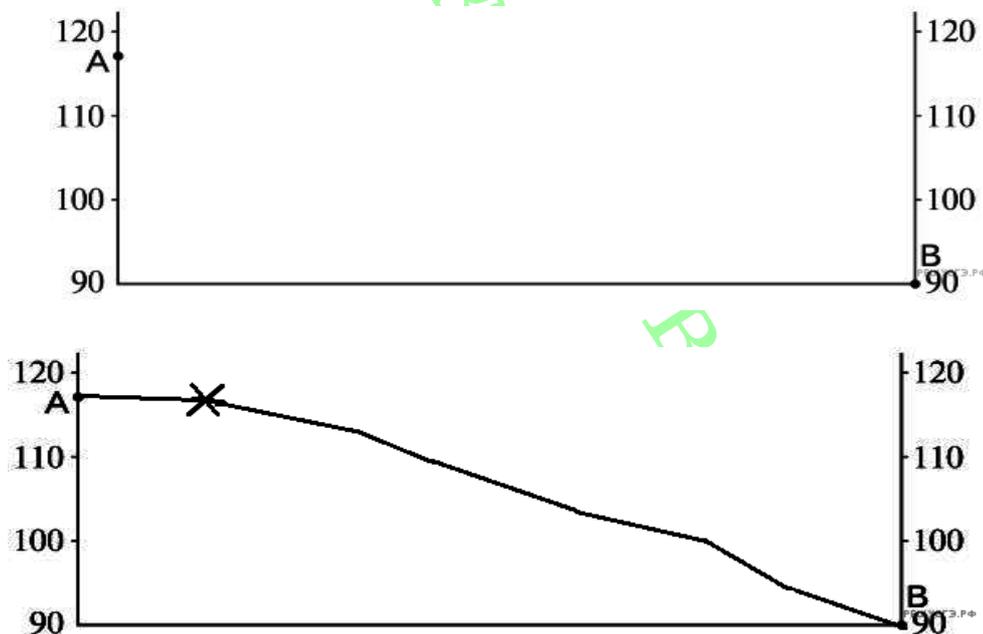
Ответ: 230 градусов

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1

Часть – 3

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

С1. Постройте профиль рельефа местности по линии А – В. Используйте горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 5 м. Укажите на профиле знаком «Х» положение геодезического знака.



Пояснение.

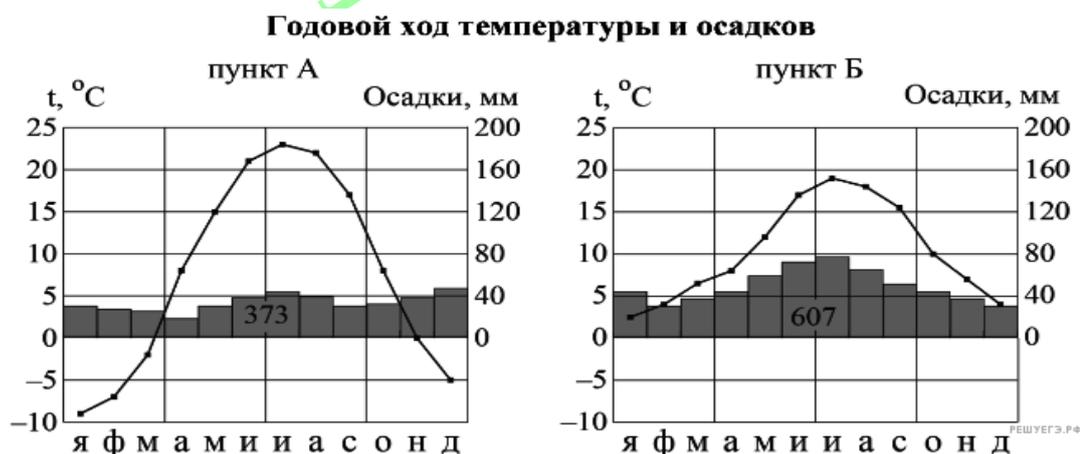
- 1) Горизонтальный масштаб профиля равен 1: 5000. Длина горизонтальной линии АВ на профиле равна 11,6см ("=" "-" 2 мм).
- 2) Расстояние от левой вертикальной оси до геодезического знака 1,4 см.

С2. В настоящее время в Объединённых Арабских Эмиратах и Бахрейне объёмы производства алюминия превосходят объёмы производства алюминия в США. Укажите одну особенность ЭГП и одну особенность хозяйства ОАЭ и Бахрейна, которые способствуют развитию алюминиевой промышленности. Если Вы укажете более двух особенностей, оцениваться будут только две, указанные первыми.

Пояснение.

1. Наличие протяженного морского побережья позволяет доставлять алюминиевую руду морским путем, как наиболее дешевым видом перевозки.
2. Эти страны богаты нефтью. При добыче нефти попутный нефтяной газ используется для выработки электроэнергии, которая необходима для энергоемкого производства алюминия

С3. На рисунке показаны климатограммы, характеризующие климат пунктов А и Б, расположенных в Европе примерно на одинаковой широте и одинаковой высоте над уровнем моря.



Определите, какой из этих пунктов расположен западнее. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанных первыми.

Пояснение.

Западнее расположен пункт Б.

В Европе континентальность климата нарастает при движении с запада на восток.

1. В пункте Б выпадает больше осадков.
2. В пункте Б теплее зимой, там зимние температуры выше нуля, меньше годовая амплитуда температур, прохладнее лето, что связано с влиянием океанов.

С4. Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах ВВП Уругвая и Армении. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет бóльшую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

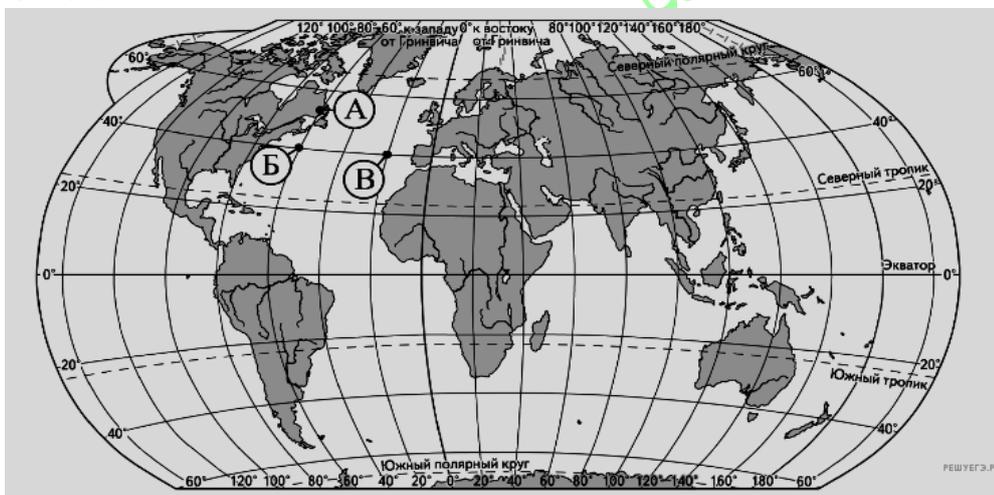
**Социально-экономические показатели развития
Уругвая и Армении в 2011 г.**

Страна	Численность населения, млн человек	Структура занятости населения, %			Общий объём ВВП, млрд долл.	Объём ВВП, созданный в сельском хозяйстве, млрд долл.
		Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг		
Уругвай	3,7	13	14	73	47	4,8
Армения	3,1	44	17	39	10	2,1

Пояснение.

- 1) доля населения, занятого в сельском хозяйстве, в Армении выше, чем в Уругвае, и приводятся значения: 44% и 13%;
- 2) доля сельского хозяйства в общем объёме ВВП Армении выше, чем в ВВП Уругвая, и приводятся вычисления: $2,1 : 10$ и $4,8 : 47$ или доля сельского хозяйства в общем объёме ВВП Армении выше, чем в ВВП Уругвая, и приводятся значения: 21% и 10%;
- 3) сельское хозяйство играет бóльшую роль в экономике Армении.

С5. Определите, в какой из точек, обозначенных буквами на карте мира, 5 марта Солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 16 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.



Пояснение.

Для определения полуденного меридиана используется вычисление:

1. $16-12=4$ $4 \times 15^\circ = 60^\circ$

На этом меридиане - полдень. Здесь расположены точки А и Б.

2. 5 марта Солнце в зените еще в южном полушарии. Чем ближе к экватору, тем выше Солнце над горизонтом.

Следовательно, выше всего в полдень Солнце будет в точке Б.

Ответ: Б

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 Смоленской области

Проанализировав эти данные, определите:

Показатель	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	983 227	974 139	965 986
Среднегодовая численность населения, человек	978 683	970 063	Нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	-9389	-8174	-7830

1) показатель естественного прироста населения в ‰ в 2009 г. для Смоленской области. Полученный результат округлите до целого числа;

2) величину миграционного прироста (убыли) населения Смоленской области в 2009 г. Запишите решение задачи.

Решение:

1) Естественный прирост = $- 8174 : 970\ 063 \times 1000 = - 8,4$ промилле

Прирост определяется разностью между численностью населения на 1 января. Разница может быть как положительная, если население увеличилось, так и отрицательной при убыли населения.

2) $965\ 986 - 974\ 139 = - 8153$

Для определения миграционного прироста надо из общего прироста вычесть естественный.

3) $- 8153 - (- 8174) = 21$

В 2009 г. численность населения Смоленской области сократилась на 8153 человека. За счёт естественной убыли произошло сокращение на 8174 человека. Миграционный прирост населения составил: $- 8153 + 8174 = 21$.