Единый государственный экзамен по ГЕОГРАФИИ

ВАРИАНТ – 450

Инструкция по выполнению работы.

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

Работа состоит 43 заданий, которые разделены на три части.

Часть 1 содержит 24 задания (A1 – A24) с выбором ответа. К каждому заданию даётся 4 варианта ответа, только один из которых верен.

Часть 2 содержит 13 заданий (B1-B13), 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 (C1 – C6) 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 N = 1 под номером выполняемого вами задания A1 - A 24 поставьте знак « X » в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

А1 Определите географические координаты города Бендеры

1) 36° ю. ш. 150° в. д.

2) 56° с. ш. 38° в. д.

3) 46°с. ш. 29° в. д.

4) 60° с. ш. 30° в. д.

Город Бендеры лежит на параллели 46 градусов северной широты и на 29 меридиане восточной долготы.

Ответ: 3

FFЭ	Геогра	фия 3	2015 г	Γ	V	«Π	ЭК	O»
EI J	, i eorpa	фия, 4	2015 F	. т	y	"Ц	\mathcal{I}	O'''

В каком случае амплитуда температур будет наибольшая?

1) +25°C и +9 C

2) $+7^{\circ}$ С и 0 С

3) +19°C и -18 C

4) -3°C и - 20 C

Пояснение:

Амплитуда температур (лат. Amplituda — величина) — разность между минимальными абсолютными или средними температурами воздуха за сутки, месяц или год.

1) 25-9=16

2) 7-0=7

3) 19-(-18)=37

4) -3- (-20)=17

Ответ: 3

Экологически чистые источники энергии

1) тепловые электростанции

2) дизельные двигатели

3) атомные электростанции

4) солнечные батареи

Пояснение:

Всем известно, что солнечная энергия, вырабатываемая солнечными батареями самая экологически чистая. В современном мире, когда запасы природных ресурсов скудеют год от года - солнечная энергия - Энергия будущего, ведь это альтернативный источник.

Ответ:4

A4 | Преобладающий тип почв в Приднестровье

1) бурые лесные

2) серозёмы

3) чернозёмы

4) серые лесные

Пояснение:

условий Неоднородность обусловила образование природных разнообразного почвенного покрова ПМР. Почвы Приднестровья разнообразны, но больший % территории покрыт чернозёмами.

Ответ: 3

Высшая точка России расположена в пределах

1) Урала

2) Алтая

Кавказа
 Памира

Пояснение:

Эльбрус — Высшая точка России и самая высокая точка Европы

Высота: 5642 м. Находится на Кавказе на границе Кабардино-Балкарской и Карачаево-Черкеской республик.

Ответ: 3

Для территории Приднестровья характерен тип климата

1) умеренно-муссонный

2) резко-континентальный

3) субтропический

4) умеренно-континентальный

Ответ: 4

На какой из перечисленных параллелей Солнце бывает в зените

1) 70 ° с.щ. 2) 20 °с.ш.

3) 30° ю.ш.

4) 40° ю.щ.

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. Правильный ответ: 20° с.ш.

Ответ: 2

- A8 Наибольший перевес численности мужского населения над женским имеет место в:
 - 1) Японии и СНГ

2) Китае и Индии

3) Польше и Германии

4) Канаде и США

Пояснение:

Половая структура населения, т. е. соотношение в нем численности мужчин и женщин – важный показатель, влияющий на многие демографические процессы, в особенности на брачность, а через нее – на рождаемость и естественный прирост населения. В абсолютных показателях перевес мужчин особенно велик в странах-гигантах Китае и Индии, где на 100 женщин приходится 106 мужчин.

Ответ: 2

- Какая из перечисленных городских агломераций является наиболее крупной по численности населения?
 - 1) Рим
- 2) Стамбул
- 3) Нью-Йорк
- **4)** Каир

Пояснение:

крупі		ленности населені		4) TC		
1) Pu	,	гамбул 3) Ны	о-Йорк	4) Каир		
Пояснение:						
Название	Страна	Численность населения тыс. чел.	CCTX	5		
<u>Нью-Йорк</u>	<u>США</u>	20630		5		
<u>Каир</u>	<u> Египет</u>	15600		9		
<u>Стамбул</u>	с Турция	13287		6	2	
<u>Рим</u>	■ Италия	2 761			000	
Ответ:3					C. C	
Вариант 450					K SA	

ЕГЭ, География, 2015 г. ГУ «ЦЭКО»

А10 | В азиатской части России плотность населения уменьшается:

- 1) с севера на юг
- 3) с востока на запад
- 2) с юга на север
- 4) с запада на восток

Ответ:2

В каком из регионов мира уровень грамотности населения выше?

- 1) Южная Азия
- 3) Африка
- 2) Восточная Азия
 - 4) Западная Европа

Пояснение:

При расчете индекса развития человеческого потенциала (ИРЧП), уровень грамотности в развитых странах принимается равным 99,0 %. Такой регион развитости Западная Европа.

Ответ: 4

A12 Для какой из перечисленных стран характерна структура занятости населения, показанная на диаграмме?

Структура занятости населения по секторам экономики



1) Швеция

(3) Австрия

2) Либерия

4) Россия

Пояснение.

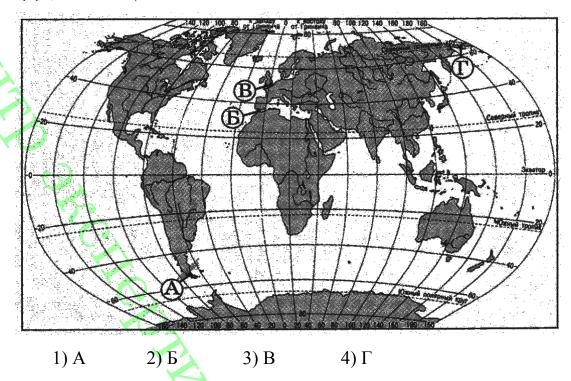
Доля занятых в сельском хозяйстве высока в развивающихся странах. В некоторых из них она выше 70 %. Среди приведенных стран только одна развивающаяся Либерия.

Ответ: 2.

- Укажите страну, имеющую максимальную густоту железных дорог
 - 1) США
- Россия
- 3) Китай
- 4) Германия

Ответ: 4.

A14 Какой буквой на карте мира обозначен Берингов пролив?



Пояснение.

Бе́рингов проли́в (англ. *Bering Strait*) — пролив между Северным Ледовитым и Тихим океанами, который разделяет Азию (самая восточная континентальная точка — мыс Дежнёва на российской Чукотке) и Северную Америку (самая западная континентальная точка — мыс Принца Уэльского на американской Аляске).

Ответ: 4.

А15 Крупный целлюлозно - бумажный комбинат размещён в городе 1) Братск 2) Курск 3) Уфа 4) Челябинск Ответ:1.

А16 В России первыми Новый Год встречают жители
1) Анадыря 2) Магадана 3) Якутска 4) Калининграда

Пояснение.

В России первыми Новый год встретят жители Анадыря. Так как Анадырь ближе всего расположен к линии перемены дат и эта самая восточная точка из перечисленных.

Ответ:1.

А17 Сельское население Приднестровья составляет (в %)
1) 71
2) 51
3) 41
4) 31
Ответ:4.

A18 В населении ПМР доля украинцев составляет (в %) 1) 58,8 2) 48,8 3) 38,8 4) 28,8

Пояснение.

По 2004 31.9 % итогам переписи населения более года, населения ПМР составляют молдаване (или 33,0 % OT указавших свою национальность), 30,4 % — русские (или 31,3 % от указавших национальность) и 28,8 % — украинцы (или 29,7 % от указавших свою национальность); далее следуют болгары (2,5 % или 2,6 %), гагаузы (0,7 % 0.8%), белорусы (0.7%), немцы (0.4%), евреи (0.2%), поляки (0.1%), другие (в т.ч. армяне, татары, чехи и представители других национальностей) (1,2 %). Не указали свою национальность более 3,1 % населения (половину из них составляют цыгане).

Ответ:4.

А19 Молочное скотоводство развито главным образом в зоне

1) тундровой 2) лесной 3) степной 4) полупустынной Пояснение.

Молочное животноводство в основном приурочено к районам умеренного климата лесной и лесостепной зоны земного шара богатых естественными лугами, где в условиях относительно небольшой амплитуды температур и равномерного выпадения осадков в течение года имеется в изобилии сочный и разнообразный корм.

Ответ: 2

А20 Высотный пояс, не имеющий равнинного аналога

1) альпийские луга

2) степи

3) широколиственные леса

4) горные тундры

Пояснение.

Альпийские луга — горные луга, покрытые травянистой растительностью, в горных массивах находятся над границей леса, в альпийском поясе. Высота, на которой начинаются альпийские луга, зависит в наибольшей степени от климата региона и географической широты местности (чем дальше от полюсов, тем выше начинаются альпийские луга). Обычно от границы горных лесов альпийские луга отделены поясом субальпийских лугов.

Для альпийских лугов характерна специфическая, низкорослая растительность, а также растительность, образующая «травяные подушки». Ответ: 1

А21 Россия входит в группировку стран

1) НАФТА 2) НАТО

3) ACEAH

4) ШОС

Пояснение.

Шанха́йская организа́ция сотру́дничества (ШОС) — международная организация, основанная в 2001 году лидерами Китая, России, Казахстана, Таджикистана, Киргизии и Узбекистана. 10 июля 2015 года в ШОС вступили Индия и Пакистан[

Ответ:4.

- В каком из следующих утверждений содержится информация о проявлении международной экономической интеграции?
 - 1) В последние два-три десятилетия в США, Японии и странах Западной Европы развитие чёрной и цветной металлургии резко замедлилось.
 - 2) К группе наименее развитых стран относится около 40 стран с общим населением более 600 млн. человек и среднедушевым ВВП 100-300 долл. в год.
 - 3) Наиболее компактную группу стран с отчётливо выраженной индустриальной структурой хозяйства образуют некоторые страны Восточной Европы и Ближнего Зарубежья.
 - 4) 12 стран входят в состав ОПЕК, целью которой является координация деятельности и выработка общей политики в отношении добычи нефти.

Пояснение.

- Международная экономическая интеграция процесс сближения, взаимоприспособления и сращивания национальных хозяйственных систем, обладающих способностью саморегулирования и саморазвития на основе согласованной межгосударственной экономики и политики.
- Интеграционные процессы охватывают прежде всего страны, территориально входящие в один регион. Экономическое объединение стран означает формирование региональных экономических блоков регионализацию мировой экономики. Как правило, необходимо не только географическое соседство, но и сходство хозяйственное, культурно-религиозное, этническое.

Ответ:4.

- А23 Какую религию исповедует большинство верующих в Саудовской Аравии?
 - 1) индуизм 2) ислам 3) христианство 4) синтоизм

Пояснение.

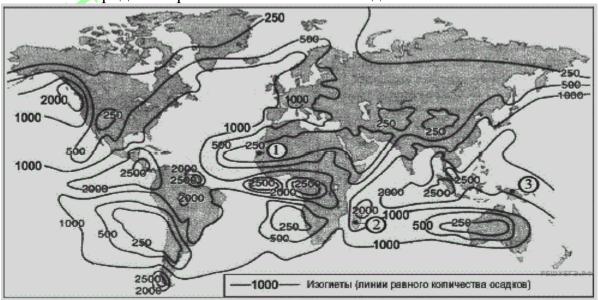
Большинство верующих Северной Африки и Юго-западной Азии исповедуют ислам.

Ответ:2.

- А24 Группа отраслей хозяйства России, в которых с начала рыночных реформ быстрее всего росла численность работников
 - 1) металлургия, машиностроение, просвещение
 - 2) лесная промышленность, обувная промышленность, охота
 - 3) туризм, военная промышленность, автомобилестроение
 - 4) банковское дело, торговля, финансы Ответ: 4.

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 среднегодовое количество атмосферных осадков в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке возрастания количества осадков.



Запишите в ответ получившуюся последовательность цифр в таблицу.

Пояснение.

Точка 1 находится в изогиете 250

Точка 2 находится между изогиетами 1000 и 2000, то есть её значение 1500 Точка 3 находится между изогиетами 2000 и 2500, то есть её значение 2250 Расположим точки в порядке возрастания количества осадков: 123

Ответ:123

В2 Установите соответствие между материком и рекой, протекающей по его территории

Река

- 1) Лимпопо
- 2) Миссисипи
- 3) Парана

Материк

- А) Африка
- Б) Северная Америка
- В) Евразия
- Г) Южная Америка

Запишите в таблицу буквы, соответствующие выбранным ответам

1	2	3

Пояснение.

	1		LIDICO
ЕГЭ, География,	2015 г. Ј	LУ	«ЦJKU»

- 1) Лимпопо Африка (А)
- 2) Миссисипи Северная Америка (Б)
- 3) Парана Южная Америка (Г)

Ответ: АБГ

Установите соответствие между населённым пунктом ПМР и его административным центром

НАСЕЛЁННЫЙ ПУНКТ ПМР

АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ЦЕНТР

- А) Малаешты
- Б) Суклея
- В) Кузьмин

- 1) Григориополь
- 2) Каменка
- 3) Слободзея
- 4) Дубоссары

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

A	Б	В

Пояснение.

- А) Малаешты Григориополь(1)
- Б) Суклея Слободзея (3)
- В) Кузьмин Каменка (2)

Ответ:132

Найдите соответствия между перечисленными странами и главными статьями их экспорта

Страна

Главная статься экспорта

- 1) Бразилия
- 2) Саудовская Аравии
- 3) США

- А) Машины и оборудование Б) Драгоценные камни
- В) Нефть
- Г) Кофе

Запишите в таблицу буквы, соответствующие выбранным ответам

1	2	3

Пояснение.

- 1) Бразилия Г) Кофе
- 2) Саудовская Аравии В) Нефть
- 3) США А) Машины и оборудование

Ответ: ГВА

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 Екатеринбурга (III часовая зона) в Якутск (VII часовая зона) в 10 часов по местному времени Екатеринбурга. Расчётное время полёта составляет 4 часа. Сколько времени будет в Якутске, 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: 3 (часовая зона) и 7 (часовая зона), разница: +4 часа Таким образом:

10 (время в аэропорту) +4 (разница между часовыми зонами) + 4(время полёта) = 18 часов

Ответ: 18

В6 По данным службы статистики ПМР в период 2013 года в республику прибыло 7588 человек, выбыло – 9813 человек. Определите сальдо миграции. Ответ запишите цифрами.

Пояснение.

Сальдо миграции - это разность между количеством прибывших и выбывших 7588-9813= - 2225 человек

Ответ: -2225

В7 Расположите города ПМР в порядке возрастания численности населения

1) Тирасполь 2) Каменка 3) Днестровск 4) Дубоссары Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр

Пояснение:

Города, согласно административно-территориальному делению населённых пунктов ПМР (данные о численности населения, исходя из оценки на 2014ый год):

- г. <u>Тирасполь</u> 133807 жителей (с микрорайоном <u>Новотираспольский</u>)
- г. Бендеры 91882 жителей (с микрорайоном Протягайловка)
- г. Рыбница 47949 жителей.
- г. <u>Дубоссары</u> 25060 жителей (с микрорайонами <u>Лунга</u>, <u>Коржево</u>, <u>Магала</u>)
- г. <u>Слободзея</u> 14618 жителей
- г. <u>Днестровск</u> 10436 жителей
- г. <u>Григориополь</u> 9381 жителей
- г. <u>Каменка</u> 8871 жителей

Ответ: 3241

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

Страна	Площадь пашни, млн. га.	Численность населения, млн. чел.
А) Канада	45,4	34,1
Б) Казахстан	22,7	16,2
В) Украина	32,4	45,9

Запишите в таблицу получившуюся последовательность букв

Пояснение:

Ресурсообеспеченность определяется отношением Площади пашни к численности населения.

Канада 45,4:34,1=1,33

Казахстан 22,7:16,2= 1,4

Украина 32,4:45,9=0,7

Выстроим последовательность на увеличение ресурсообеспеченности: ВАБ

Ответ: ВАБ

В9 Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в

хронологическом порядке, начиная с самого раннего

1) неогеновый 2) девонский 3) силурийский Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр

•		
•		
- 1		
_		

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 принадлежность периодов эрам.

- А) неогеновый в кайнозое
- Б) девонский в палеозое
- В) силурийский в палеозое, раньше девонского

Выстраиваем хронологическую последовательность: 321

Ответ: 321

B10 Определите страну по её краткому описанию.

С этой страной ассоциируются понятия: «апартеид», «бантустаны», «алмазы», «кимберлитовые трубки», «буры», БРИКС

> ЮАР Ответ:

B11 Определите населённый пункт Приднестровья по его краткому описанию.

Названия села тюркского происхождения и в переводе означает «чёрное Расположен на берегу реки Днестр. В 1925-1930 г.г. здесь создаётся первая в Приднестровье оросительная система. Сельский хор стал хоровой капеллой «Дойна», а танцевальный коллектив основой знаменит балетмейстера В.И. Куберта стал знаменитым ансамблем под руководством «Жок». Ответ : Карагаш

Задания В12, В13, С1 выполняются с использованием приведённой ниже A SOUTH A SOUT карты.

Масштаб 1:20 000 В 1 см 200 м 200 0 200 400 Горизонтали проведены через 5 метров

РЕШУЕГЭ.РФ

Ознакомьтесь с картой, показанной на рисунке.

В12 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до высоты 180,2. 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 точки В до высоты 180,2. Расстояние равно 4,6 см

Умножаем полученную цифру на 100. 4,6x100=460 м Ответ: 460м.

В13 Определите по карте азимут от точки В на точку М. 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 (точка В). Затем соединить объекты начала и конца движения прямой линией (от точки В на точку М) Полученный угол измеряем по часовой стрелке совмещением ноля транспортира с направлением на север.

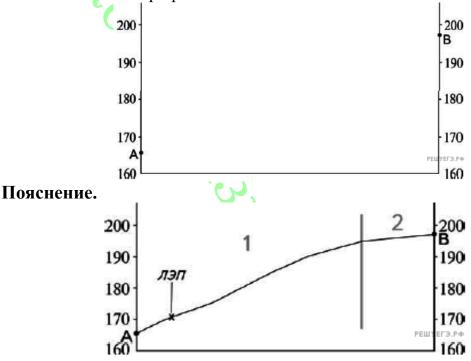
Ответ: 305 градусов

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 записывайте разборчиво.

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



- 1) На рисунке в ответе длина горизонтальной линии основы профиля равна 80 ± 2 мм и расстояние от левой вертикальной оси до линии электропередач 10 ± 2 мм;
- 2) на участке 1 склон круче, чем на участке 2.

С2 В таблице представлены статистические данные, характеризующие население Испании и Аргентины. Используя данные таблицы, объясните, почему доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения в Аргентине меньше, чем в Испании. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

Демографические показатели Испании и Аргентины в 2006 г.

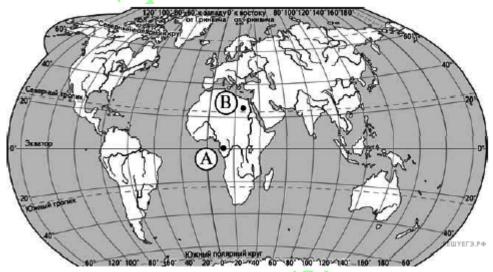
Показатели	Испания	Аргентина
Общая численность населения, млн чел.	45	39
Численность населения в возрасте	6,3	9,4
0-14 лет, млн чел.		
Численность населения в возрасте	31	24,6

15-65 лет, млн чел.		
Численность населения в возрасте старше	7,7	4,0
65 лет, млн чел.		
Рождаемость, ‰	11	18
Естественный прирост, ‰	2	11
Ожидаемая продолжительность жизни, количество	81	74
лет		

Пояснение.

- 1) Более высокая рождаемость ИЛИ увеличение доли детей.
- 2) Уменьшение средней продолжительности жизни.

СЗ Определите, в каком из пунктов, обозначенных буквами на карте мира, в июне количество суммарной солнечной радиации на 1 см² земной поверхности больше. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут два, указанных первыми.



Пояснение.

- 1) в июне суммарная солнечная радиация на 1 см² земной поверхности будет больше в пункте В.
- 2) в июне угол падения солнечных лучей в пункте В больше;
- 3) в июне продолжительность светового дня в пункте В больше;
- 4) прозрачность воздуха в пункте В больше или облачность в пункте А больше.
- 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 Замбии и Ирана. 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 Замбии и Ирана в 2010 г.

	ения,	ого	Отраслевая структура ВВП, %		
Страна	Численность населения млн человек	Численность сельскохозяйственного населения, млн человек	Сельское хоз-во	Промышленность	Сфера услуг
Замбия	13,1	8,3	20	34	46
Иран	74,0	15,9	11	46	43 РЕШУЕГЭ.

Пояснение.

1) доля сельскохозяйственного населения в общей численности населения в Замбии выше, чем в Иране, и приводятся вычисления: 8,3 : 13,1 и 15,9 : 74,0, ИЛИ

доля сельскохозяйственного населения в общей численности населения в Замбии выше, чем в Иране, и приводятся значения: 63,4% и 21,5%;

- 2) доля сельского хозяйства в ВВП Замбии выше, чем в ВВП Ирана, и приводятся значения: 20% и 11%;
- 3) сельское хозяйство играет большую роль в экономике Замбии

С5 Определите, в какой из точек, географические координаты которых указаны в таблице, 9 марта Солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 18 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.

Точка	Географические координаты				
	Широта	Долгота			
A	40° с. ш.	95° з. д.			
Б	25° с. ш.	60° з. д.			
В	25° с. ш.	95° з. д.			

Пояснение.

Выше всего Солнце будет находиться над горизонтом в точке В.

1) в этот момент на меридиане 90° з.д. полдень,

или для определения полуденного меридиана используется вычисление: $(18-12)\cdot 15^{\circ}$,

или точка В расположена ближе к полуденному меридиану;

2) точка В расположена южнее точки А,

или точка В расположена ближе к экватору, чем точка А,

или, в Северном полушарии полуденная высота Солнца увеличивается при движении в сторону экватора.

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	1 299 618	1 290 478	1 282 094
1 января, человек			
Среднегодовая численность населения,	1 294 736	1 286 286	Нет
человек			данных
Естественный прирост населения, че-	-6687	-5177	Нет
ловек, значение показателя за год			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.

Решение:

-5177: $1286286 \times 1000 = -4,0$

Показатель естественного прироста населения Ульяновской области в 2011 г. составил - 4,0%

Определение величины миграционного прироста населения Решение:

Прирост определяется разностью между численностью населения на 1 января

1) 1282094 - 1290478 = - 8384;

Для определения миграционного прироста надо из общего прироста вычесть естественный.

2) -8384- (-5177) = -3207

В 2011 г. численность населения республики Бурятия уменьшилась на 8384 человек. Механическая убыль населения составила 3207 чел.