

УДК 373:91  
ББК 26.8я721  
Б24

**Барабанов, Вадим Владимирович.**  
Б24 ЕГЭ–2021 : География : 30 тренировочных вариантов экзаменационных работ для подготовки к единому государственному экзамену / В.В. Барабанов, Ю.А. Соловьева. — Москва : Издательство АСТ, 2020. — 440 с. — (ЕГЭ–2021. Большой сборник тренировочных вариантов).  
ISBN 978-5-17-126584-7

Внимание школьников и абитуриентов предлагается новое пособие для подготовки к ЕГЭ, которое содержит 30 тренировочных вариантов экзаменационных работ по географии. 31-й вариант — контрольный.

Каждый вариант составлен в полном соответствии с требованиями единого государственного экзамена, включает задания разных типов и уровней сложности.

В конце книги даны ответы для самопроверки на все задания. Предлагаемые тренировочные варианты помогут учителю организовать подготовку к итоговой аттестации, а учащимся — самостоятельно проверить свои знания и готовность к сдаче выпускного экзамена.

УДК 373:91  
ББК 26.8я721

ISBN 978-5-17-126584-7

© Барабанов В.В., Соловьева Ю.А., 2020  
© ООО «Издательство АСТ», 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>От авторов</b> .....	4	Вариант 17.....	156
Инструкция по выполнению работы .....	6	Вариант 18.....	166
Вариант 1 .....	7	Вариант 19.....	175
Вариант 2 .....	16	Вариант 20.....	184
Вариант 3 .....	25	Вариант 21.....	193
Вариант 4 .....	35	Вариант 22.....	201
Вариант 5.....	44	Вариант 23.....	210
Вариант 6 .....	53	Вариант 24.....	220
Вариант 7 .....	62	Вариант 25.....	230
Вариант 8 .....	71	Вариант 26.....	240
Вариант 9 .....	80	Вариант 27.....	250
Вариант 10 .....	90	Вариант 28.....	260
Вариант 11 .....	100	Вариант 29.....	270
Вариант 12 .....	109	Вариант 30.....	280
Вариант 13 .....	118	Контрольный вариант .....	291
Вариант 14.....	128	<b>Ответы</b> .....	300
Вариант 15.....	138	<b>Система оценивания</b>	
Вариант 16.....	147	<b>экзаменационной работы по географии</b>	
		<b>(контрольный вариант)</b> .....	435

## ОТ АВТОРОВ

В соответствии с законом о Едином государственном экзамене (ЕГЭ), начиная с 2009 года, ЕГЭ стал основной формой конкурсного отбора для приёма в высшие учебные заведения.

Ежегодно десятки тысяч выпускников успешно сдают экзамен по географии и становятся студентами высших учебных заведений.

К сожалению, в учебных планах выпускных классов подавляющего большинства школ предмет «География» отсутствует, что существенно затрудняет выпускникам задачу подготовки к экзамену.

Данное пособие поможет учащимся выпускных классов и абитуриентам самостоятельно повторить и систематизировать материал школьного курса географии, а также закрепить навыки в выполнении типовых заданий, используемых в экзаменационной работе ЕГЭ.

Книга включает 30 тренировочных вариантов экзаменационных работ для подготовки к единому государственному экзамену по географии. 31-й вариант — контрольный.

Тренировочные варианты охватывают все элементы содержания школьного курса географии, проверяемые в рамках ЕГЭ и включают задания разных типов и уровней сложности, при этом часть заданий, совпадающих по проверяемому содержанию и видам деятельности с заданиями ЕГЭ отличаются от них по форме.

В конце книги даны ответы на тестовые задания и критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом.

Основой успеха на экзамене является систематическое, последовательное повторение основных вопросов курсов школьной географии, восстановление в памяти с помощью атласов представлений о положении на карте основных географических объектов.

Задания, требующие простого воспроизведения изложенного в учебниках материала или показа на карте положения географических объектов, составляют менее половины всех заданий экзаменационной работы, в остальных проверяется умение логически рассуждать, способность применить знания для сравнения и объяснения географических объектов и явлений.

Значительная часть заданий экзаменационной работы ЕГЭ по географии проверяет способность извлекать, анализировать и интерпретировать информацию, представленную на картах, графиках, в статистических таблицах, поэтому успешность их выполнения зависит от умения работать с географическими картами, топографическими планами, картосхемами и статистическими материалами.

При выполнении задания 1 используйте политическую карту мира, политико-административную карту России атласов или аналогичные справочные материалы, прилагаемые к демонстрационному варианту КИМ ЕГЭ по географии, размещенному на сайте Федерального института педагогических измерений: [www.fipi.ru](http://www.fipi.ru).

Обратите внимание на задание 17, в котором проверяется умение определять и сравнивать по разным источникам информации тенденции развития социально-экономических процессов и явлений. В этих заданиях используются статистические данные Госкомстата и различных международных организаций, характеризующие динамику показателей социально-экономического развития отдельных регионов России и стран мира.

При выполнении этого лёгкого на первый взгляд задания участники ЕГЭ часто допускают ошибки.

Ниже приводятся типичные примеры заданий 17.

**Пример 1.** Верны ли следующие выводы о тенденциях изменения общей численности населения Франции и численности занятых в сельском хозяйстве, сделанные на основе анализа данных приведённой ниже таблицы?

**Изменение численности населения и численности занятых в сельском хозяйстве Франции**  
(ежегодные темпы прироста, в процентах)

Показатель	1996–2001 гг.	2001–2006 гг.	2006–2011 гг.
Численность населения	0,45	0,66	0,56
Численность занятых в сельском хозяйстве	4,36	3,86	4,43

**Вывод А:** Численность населения Франции ежегодно возрастала в период с 1996 по 2011 г.

**Вывод Б:** Численность населения, занятого в сельском хозяйстве Франции, ежегодно уменьшалась в период с 1996 по 2011 г.

1) верен только А

3) верны оба вывода

2) верен только Б

4) оба вывода неверны

В этом примере задания ежегодные темпы прироста населения Франции всё время были положительными, т.е. численность населения постоянно возрастала, и вывод А поэтому является верным.

Темпы прироста численности занятых в сельском хозяйстве всё время были отрицательные, т.е. численность занятых в сельском хозяйстве постоянно сокращалась, и вывод Б также верен. Правильный ответ в этом задании: Ошибки при выполнении этого задания бывают связаны с тем, что изменение абсолютных значений темпов прироста принимается за изменение самих показателей численности, и оба вывода оцениваются как ошибочные.

**Пример 2.** Верны ли следующие выводы о тенденциях изменения объёмов производства продукции животноводства в Московской и Белгородской областях, сделанные на основе анализа данных приведённой ниже таблицы?

**Динамика объёмов производства продукции животноводства**  
(в процентах к предыдущему году)

Регион	2008 гг.	2009 гг.	2010 гг.
Московская область	96,8	97,3	98,0
Белгородская область	128,5	121,5	113,2

**Вывод А:** В Московской области в период с 2008 по 2010 г. ежегодно происходило увеличение объёмов производства продукции животноводства.

**Вывод Б:** В Белгородской области в период с 2008 по 2010 г. ежегодно происходило увеличение объёмов производства продукции животноводства.

В втором примере задания важно обратить внимание на то, что все цифры в таблице приводятся в сравнении с предыдущим годом. Так как для Московской области все значения в таблице меньше 100% — это означает, что ежегодно происходило сокращение объёмов производства, т.е. вывод А является неверным. Так как для Белгородской области все значения в таблице больше 100% — это означает, что ежегодно происходило увеличение объёмов производства, т.е. вывод Б верен.

Данное пособие целесообразно использовать при подготовке к экзамену для самопроверки, выявления возможных пробелов в знаниях, диагностики причин непонимания тех или иных вопросов школьного курса географии. В первую очередь это касается вопросов и заданий экзаменационной работы, прямые ответы на которые в школьных учебниках (или картах атласа) отсутствуют.

Предлагаемые тренировочные варианты помогут учителю организовать подготовку к единому государственному экзамену.

В связи с возможными изменениями в формате и количестве заданий рекомендуем в процессе подготовки к экзамену обращаться к материалам сайта официального разработчика экзаменационных заданий — Федерального института педагогических измерений: [www.fipi.ru](http://www.fipi.ru).

## Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная работа состоит из двух частей, включающих в себя 34 задания. Часть 1 содержит 27 заданий с кратким ответом. Часть 2 содержит 7 заданий с развёрнутым ответом. На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).

Ответы на задания части 1 (1–27) записываются в виде числа, последовательности цифр или слова (словосочетания). Ответ запишите по приведённым ниже образцам в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1.

КИМ

Бланк

Ответ:	3 1 2	3 1 2 <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/>						
Ответ:	<table style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px;">А</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px;">Б</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px;">В</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black;">2</td> <td style="border: 1px solid black;">4</td> <td style="border: 1px solid black;">1</td> </tr> </table>	А	Б	В	2	4	1	2 4 1 <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/>
А	Б	В						
2	4	1						
Ответ:	325.	3 2 <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/>						
Ответ:	<u>1,8</u> тыс. человек	- 1 , 8 <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/>						
Ответ:	<u>КУРСКАЯ</u> область	К У Р С К А Я <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/> <input style="width: 20px; height: 15px;" type="text"/>						

Задания 28–34 требуют развёрнутого ответа. В бланке ответов № 2 укажите номер задания и запишите ответ на него. Ответом на задание 28 должен быть сделанный Вами рисунок. В заданиях 29–34 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи.

Все бланки ЕГЭ заполняются яркими чёрными чернилами.

Допускается использование гелевой или капиллярной ручки.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике, а также в тексте контрольных измерительных материалов не учитываются при оценивании работы.** Также можно использовать прилагаемые справочные материалы, линейку, транспортир и непрограммируемый калькулятор.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

После завершения работы проверьте, чтобы ответ на каждое задание в бланках ответов № 1 и № 2 был записан под правильным номером.

***Желаем успеха!***

# ВАРИАНТ 1

## Часть 1

Ответами к заданиям 1–27 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Ответ запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

- 1 Город Брисбен имеет географические координаты  $27^{\circ}28'$  ю.ш.,  $153^{\circ}02'$  в.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

Ответ: \_\_\_\_\_ .

- 2 На метеостанциях 1, 2 и 3 одновременно проводят измерения содержания водяного пара в  $1 \text{ м}^3$  воздуха и определяют относительную влажность воздуха. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения температуры воздуха на них в момент измерения содержания водяного пара (от наиболее низкой к наиболее высокой).

Метеостанция	Содержание водяного пара в $1 \text{ м}^3$ воздуха, г	Относительная влажность воздуха, %
1	7,5	80
2	10,3	80
3	18,4	80

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

- 3 Какие из следующих высказываний верны? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) При сжигании каменного угля на ТЭС выделяется меньше углекислого газа, чем при сжигании природного газа
- 2) Защита почв от водной эрозии способствует вырубке кустарников и деревьев на склонах.
- 3) Создание лесных поλεзащитных полос способствует сохранению почвенной влаги на полях в степной зоне.
- 4) Сведение лесов в горных районах способствует возникновению оползней и селевых потоков.

Ответ: \_\_\_\_\_ .

- 4 Расположите приведённые ниже города в порядке повышения среднегодового количества атмосферных осадков, выпадающих в них, начиная с города с самым маленьким количеством осадков.

- 1) Санкт-Петербург                      2) Чита                      3) Ханты-Мансийск

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

**5** Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности светового дня 12 июня, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

- 1) 7° с.ш.                                      2) 27° с.ш.                                      3) 57° с.ш.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

**6** Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя естественного прироста населения (на 1 тыс. жителей), начиная со страны с **наименьшим** значением этого показателя.

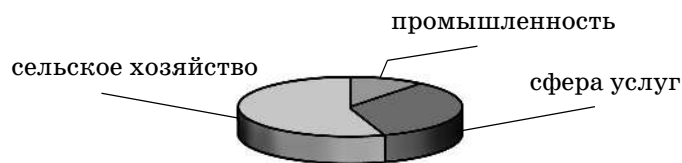
- 1) Аргентина                                      2) Австралия                                      3) Кения

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

**7** Для какой страны характерна структура ВВП, показанная на диаграмме?

**Доля отдельных секторов экономики ВВП**



- 1) ДР Конго  
2) Бельгия  
3) Италия  
4) ЮАР

Ответ:

**8** Какое соответствие «сельскохозяйственная культура — регион, являющийся мировым лидером по её производству» является верным?

- 1) хлопчатник — Латинская Америка  
2) кофе — зарубежная Азия  
3) кукуруза — Северная Америка  
4) пшеница — зарубежная Европа

Ответ:

**9** Верны ли следующие утверждения о США?

- А. Крупнейшим центром автомобилестроения страны является Нью-Йорк.  
Б. В городах проживает более половины населения страны.

- 1) верно только А  
2) верно только Б  
3) верны оба утверждения  
4) оба утверждения неверны

Ответ:

10

Какие три из перечисленных регионов России имеют наибольшую среднюю плотность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 1) Магаданская область   | 4) Красноярский край    |
| 2) Краснодарский край    | 5) Чувашская Республика |
| 3) Архангельская область | 6) Тульская область     |

Ответ:

11

Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Комсомольск-на-Амуре
- 2) Петрозаводск
- 3) Екатеринбург
- 4) Краснодар
- 5) Самара
- 6) Санкт-Петербург

Ответ:

12

Какие три из перечисленных регионов России выделяются наибольшими показателями посевных площадей сахарной свеклы? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Воронежская область
- 2) Архангельская область
- 3) Еврейская автономная область
- 4) Краснодарский край
- 5) Камчатский край
- 6) Липецкая область

Ответ:

13

Какой из перечисленных городов Европейского Юга России является наиболее крупным по грузообороту морским портом?

- 1) Таганрог
- 2) Туапсе
- 3) Сочи
- 4) Новороссийск

Ответ:

14

В каком из следующих утверждений содержится информация об урбанизации?

- 1) Численность и плотность населения увеличиваются в тех странах и регионах, где наиболее высок естественный прирост населения.
- 2) В Канаде 2/3 населения живёт в южной 150-километровой зоне, протянувшейся вдоль границы с США.
- 3) В начале XX в. в мире насчитывалось 360 больших городов, а к началу XXI в. их число достигло 4 тыс.
- 4) Предгорья Северного Кавказа — один из наиболее густонаселённых районов России.

Ответ:



15

На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите страны, в которых в период с 2012 по 2015 г. ежегодно происходило увеличение объёмов валового внутреннего продукта. Запишите цифры, под которыми указаны эти страны.

**ДИНАМИКА ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА**  
(в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году)

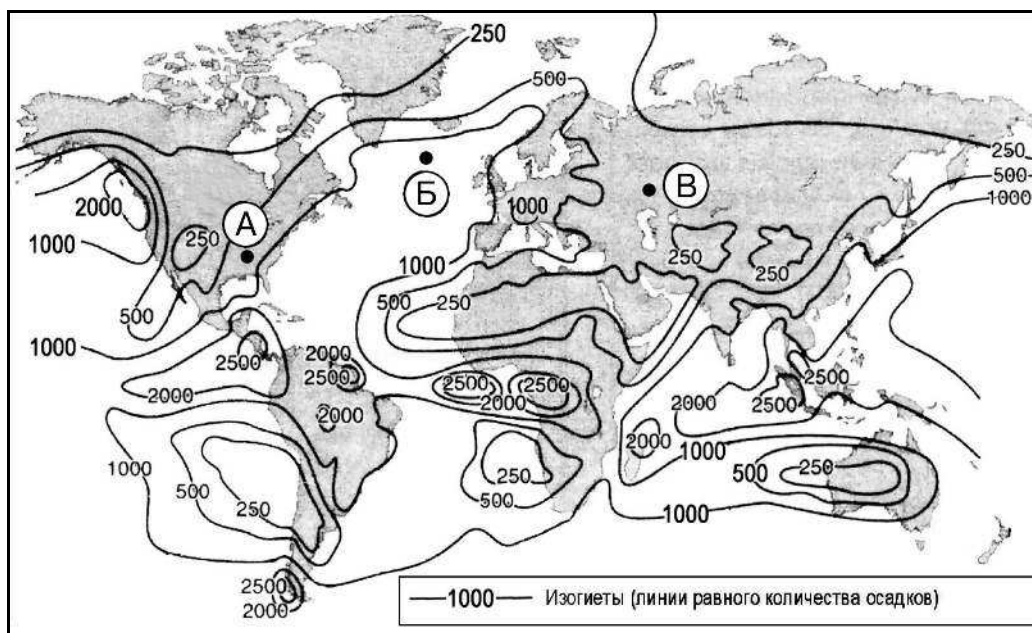
Страна	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1) Ирландия	96,0	98,9	100,9	101,5
2) Франция	100,2	100,7	100,2	101,1
3) Чешская Республика	99,1	99,5	102,0	104,2
4) Вьетнам	105,2	105,4	106,0	106,7

Ответ: \_\_\_\_\_ .

16

С помощью карты сравните среднегодовое количество осадков в точках, обозначенных на карте буквами А, Б, В. Расположите эти точки в порядке увеличения количества осадков, выпадающих в них.

**Среднегодовое количество атмосферных осадков**

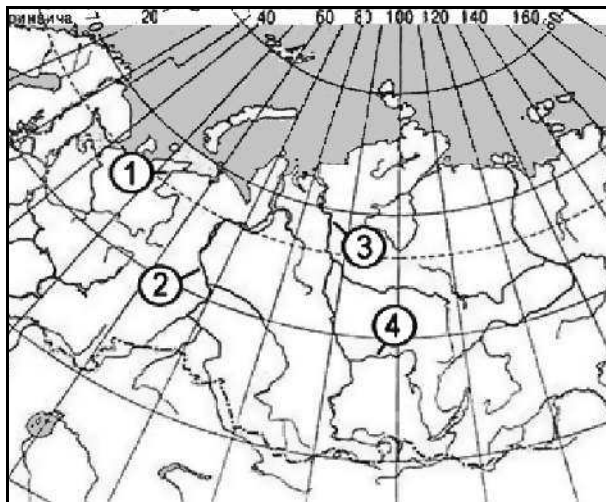


Запишите в таблицу получившуюся последовательность букв.

Ответ:

17

Установите соответствие между рекой и её обозначением на фрагменте карты России.



РЕКА

- А) Ангара
- Б) Енисей
- В) Обь

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

Ответ:

А	Б	В

18

Установите соответствие между республикой в составе Российской Федерации и её столицей.

РЕСПУБЛИКА

- А) Северная Осетия — Алания
- Б) Кабардино-Балкарская
- В) Дагестан

СТОЛИЦА

- 1) Махачкала
- 2) Владикавказ
- 3) Майкоп
- 4) Нальчик

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

Ответ:

А	Б	В

19

Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями природного газа? Обведите соответствующие цифры и запишите их в таблицу.

- 1) Иран
- 2) Монголия
- 3) Эфиопия
- 4) Алжир
- 5) Норвегия
- 6) Польша

Ответ:

--	--	--

20

В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории страны установлено 11 часовых зон. Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время — время II часовой зоны (см. таблицу).

Номер часовой зоны	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Разница во времени между временем данной зоны и московским временем (в часах)	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9

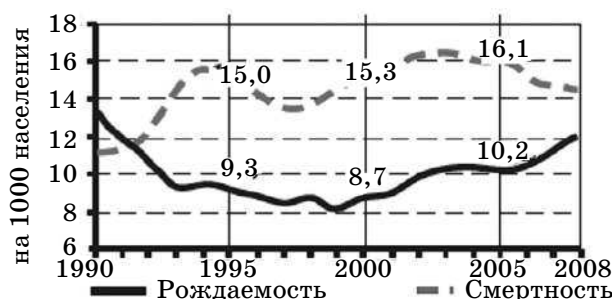
Самолёт вылетел из Владивостока (IX часовая зона) в Красноярск (VI часовая зона) в 10 часов по местному времени Владивостока. Расчётное время полёта составляет 5 часов. Сколько времени будет в Красноярске, когда самолёт приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ ч.

21

Определите по графику, в каком году за период, показанный на графике (1990–2008 гг.), в России наблюдался наибольший естественный прирост населения. Ответ запишите цифрами.

Общие показатели рождаемости и смертности



Ответ: в \_\_\_\_\_ г.

22

Используя таблицу, сравните ресурсообеспеченность стран природным газом. Расположите страны в порядке возрастания в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Разведанные запасы природного газа, трлн м <sup>3</sup>	Добыча природного газа, млрд м <sup>3</sup> в год
А) Алжир	4,58	88
Б) США	6,73	580
В) Иран	27,0	87

Запишите в таблицу получившуюся последовательность букв.

Ответ:

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

А) каменноугольный                      Б) девонский                      В) пермский

Запишите в таблицу получившуюся последовательность букв.

Ответ:

**24** Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна — вторая по площади территории на материке, бывшая испанская колония. Природные ресурсы разнообразны: имеются запасы нефти, природного газа, руд цветных металлов, плодородные степные почвы. Особенностью страны является высокая (более 80%) доля городского населения. В столице проживает около 1/3 населения страны.

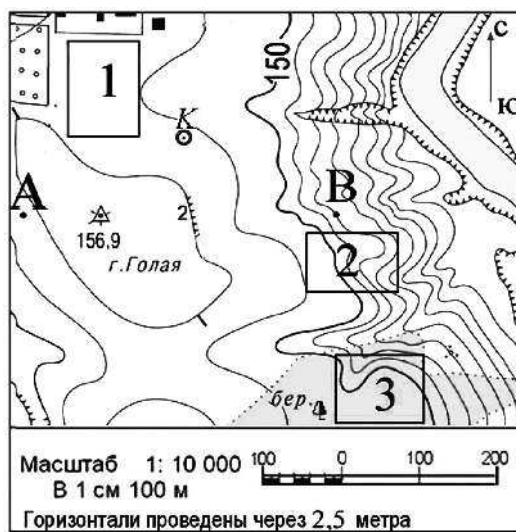
Ответ: \_\_\_\_\_ .

**25** Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в лесной зоне. Особенностью её ЭГП является пограничное положение с одной из стран СНГ. По её территории проходят важнейшие транспортные магистрали, связывающие Россию со странами Западной Европы. Никаких полезных ископаемых, кроме торфа, строительных материалов и небольших запасов бурого угля, в области нет. Основными отраслями промышленности являются машиностроение, химическая, лёгкая и пищевая промышленность. Энергией хозяйство области обеспечивает крупная современная АЭС.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

**Задания 26–28 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



**26** Определите по карте расстояние на местности по прямой от пункта государственной геодезической сети 156,9 до колодца. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

27

Определите по карте азимут, по которому надо идти от пункта государственной геодезической сети 156,9 до колодца. Ответ запишите цифрами.

Ответ: \_\_\_\_\_ град.



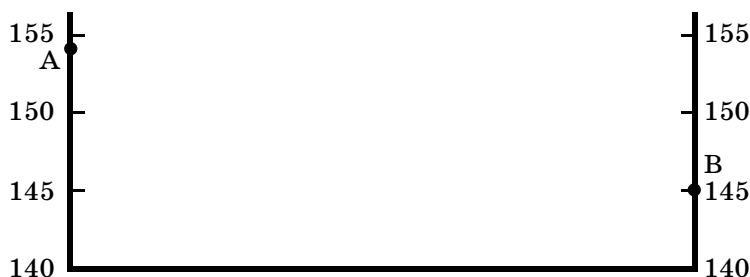
*Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы.  
Проверьте, чтобы каждый ответ был записан в строке с номером соответствующего задания.*

## Часть 2

*Для записи ответов на задания этой части (28–34) используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (28, 29 и т.д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.*

28

Постройте профиль рельефа местности по линии А–В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов №2, используя горизонтальный масштаб — в 1 см 50 м и вертикальный масштаб — в 1 см 5 м. Укажите на профиле стрелкой положение пункта государственной геодезической сети 156,9.



29

Используя приведённые в таблице данные, определите, в какой из стран — А, Б или В — доля лиц пожилого возраста в возрастной структуре населения наибольшая. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или рассуждения. Укажите две причины более высокой доли лиц пожилого возраста в этой стране.

### Демографические показатели стран А, Б и В

Показатели	Страна А	Страна Б	Страна В
Общая численность населения, млн чел.	39,0	11,0	34,0
Численность населения в возрасте до 15 лет, млн чел.	10,5	1,6	10,2
Численность населения старше 65 лет, млн чел.	3,9	2,2	1,7
Рождаемость, ‰	19	10	21
Смертность, ‰	8	9	4
Доля городского населения, %	79	59	58
Средняя ожидаемая продолжительность жизни населения, лет	75	79	71
Средняя плотность населения, чел/км <sup>2</sup>	14	85	14

**30** Почему средняя солёность поверхностных вод Балтийского моря значительно ниже средней солёности Атлантического океана в этих широтах? Укажите две причины.

**31** Для развития сельскохозяйственного производства страны большое значение имеют как природные, так и материальные ресурсы.

Используя данные таблицы, сравните страны А и Б по таким показателям, как общая площадь пашни и количество тракторов, приходящихся на 1000 гектаров пашни. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или рассуждения.

Страна	Общая площадь земельных угодий, тыс. га	Доля пашни в общей площади земельных угодий, %	Трактора, штук
А	250 000	3	97 500
Б	120 000	4	90 000

**32** Определите, в какой из точек, географические координаты которых указаны в таблице, 1 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
А	50° с.ш.	90° з.д.
Б	40° с.ш.	90° з.д.

*Задания 33, 34 выполняются с использованием приведённой ниже таблицы.*

#### Численность и естественный прирост населения Белгородской области

Показатель	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 547 936	1 550 137	1 552 865
Среднегодовая численность населения, человек	1 549 037	1 551 501	1 551 371
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	-3717	-4339	-5828

**33** Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2016 г. для Белгородской области.

При расчётах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.

**34** На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Белгородской области в 2016 г. Запишите решение задачи.



*Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.*