

**МБОУ «СШ № 29»**

**с углубленным изучением отдельных предметов**

# **Методические аспекты подготовки обучающихся к итоговой аттестации по географии**

**Автор: Смирнова Татьяна Геннадьевна, учитель высшей категории, Победитель ПНПО -2006, Почетный работник общего образования РФ**

**СМОЛЕНСК  
2017г**

# Единый государственный экзамен (ЕГЭ)

- — это форма государственной итоговой аттестации (ГИА) по образовательным программам среднего общего образования.
- ЕГЭ организуется и проводится Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзором) совместно с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.
- ЕГЭ проводится по 14 общеобразовательным предметам.
- Главная отличительная особенность – результаты используются для:
- Установление уровня подготовленности обучающихся к профессиональному обучению

## Результаты ЕГЭ- 2017 в Смоленской области

Предмет	Общее кол-во	Кол-во сдавших	% сдавших	Получили от 80 до 100 баллов	Получили 100 баллов	Средний балл
<b>Биология</b>	<b>956</b>	<b>731</b>	<b>76,5</b>	<b>70</b>	<b>1</b>	<b>50,4</b>
<b>Химия</b>	<b>527</b>	<b>447</b>	<b>84,8</b>	<b>76</b>	<b>11</b>	<b>57,7</b>
<b>География</b>	<b>101</b>	<b>88</b>	<b>87,1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>52,9</b>

## Результаты ЕГЭ по географии 2017 года

- Средний балл участников существенно не изменился, рост составил 1 балл, что сопоставимо с 2016 годом.
- Число участников, которым не удалось преодолеть установленный по данному предмету минимум в 37 баллов, сократилось до 9,3% с 13% в 2016 году.
- Всего в 2017 году ЕГЭ по географии сдавали в основной период около 14 тысяч человек.

# План экзаменационной работы ЕГЭ по географии в 2018 году

**Вариант экзаменационной работы состоит из двух частей и включает**

**34 задания:**

**Часть 1 - 27 заданий с кратким ответом. (18 заданий базового уровня сложности, 8 заданий повышенного уровня сложности и 1 задание высокого уровня сложности).**

**Часть 2 - 7 заданий с развернутым ответом, в первом из которых ответом должен быть рисунок, а в остальных требуется записать полный и обоснованный ответ на поставленный вопрос (2 задания повышенного уровня сложности и 5 заданий высокого уровня сложности).**

**Работа рассчитана на 3 часа (180 минут).**

# Система оценивания

- Задания части 1 проверяются автоматически. Ответы на задания части 2 проверяются экспертами в соответствии со специально разработанным перечнем критериев.
- В зависимости от типа и сложности задания его выполнение оценивается разным количеством баллов. Выполнение заданий 1, 2, 4–6, 8–10, 12, 13, 16, 17, 19–27 оценивается 1 баллом; за выполнение заданий 3, 7, 11, 14, 15, 18, в зависимости от полноты и правильности ответа присваивается до 2 баллов. За выполнение заданий части 2 в зависимости от полноты и правильности ответа присваивается до 2 баллов.
- Общий максимальный первичный балл за выполнение всей экзаменационной работы – 47.

# Оценивание ЕГЭ по географии

- Минимальный проходной балл по географии в 2018 году равен 37, для преодоления порога достаточно верно решить первые 12 заданий.

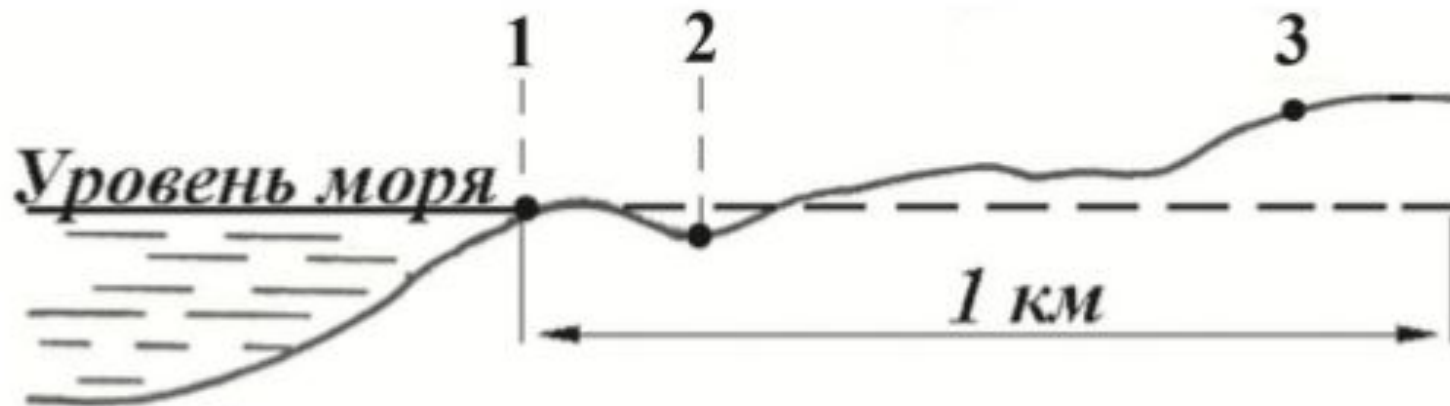
## Распределение заданий по частям экзаменационной работы

Части работы	Количество заданий	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за выполнение заданий данной части от максимального первичного балла за всю работу, равного 47	Тип заданий
Часть 1	27	33	70	С кратким ответом
Часть 2	7	14	30	С развернутым ответом
Итого	34	47	100	

# Часть 1

2

В пунктах, обозначенных на рисунке цифрами, одновременно проводятся измерения атмосферного давления. Расположите эти пункты в порядке повышения в них атмосферного давления (от наиболее низкого к наиболее высокому).



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

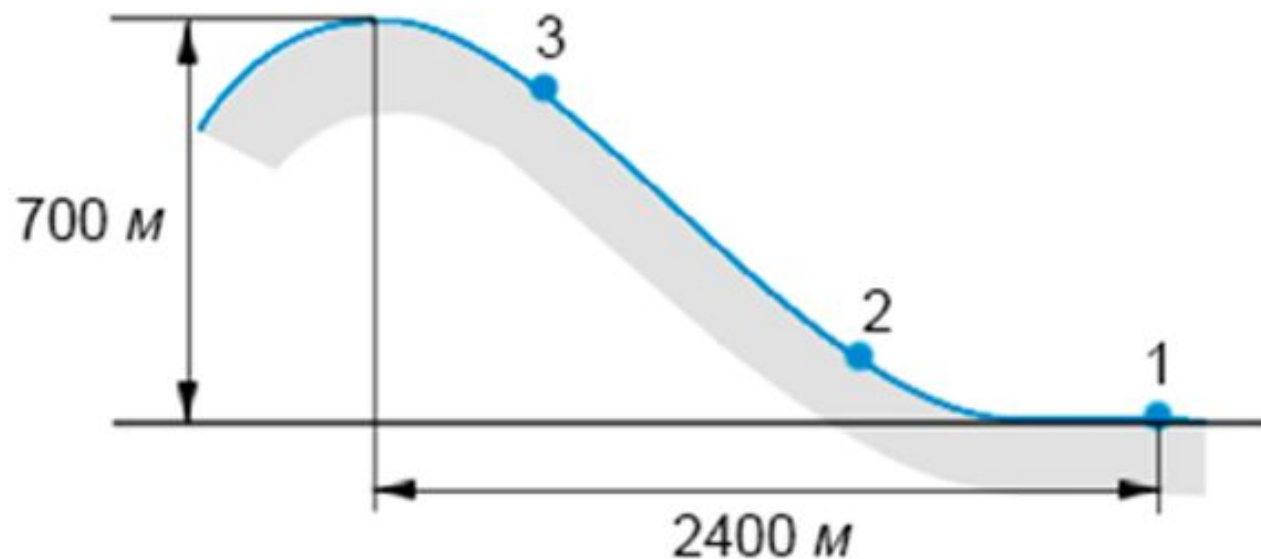
Ответ:

--	--	--



# Часть 1

- 2 В пунктах, обозначенных на рисунке цифрами, была измерена температура. Расположите эти пункты в порядке повышения температуры (от наиболее низкой к наиболее высокой). Инверсия температур в данном месте не наблюдается.



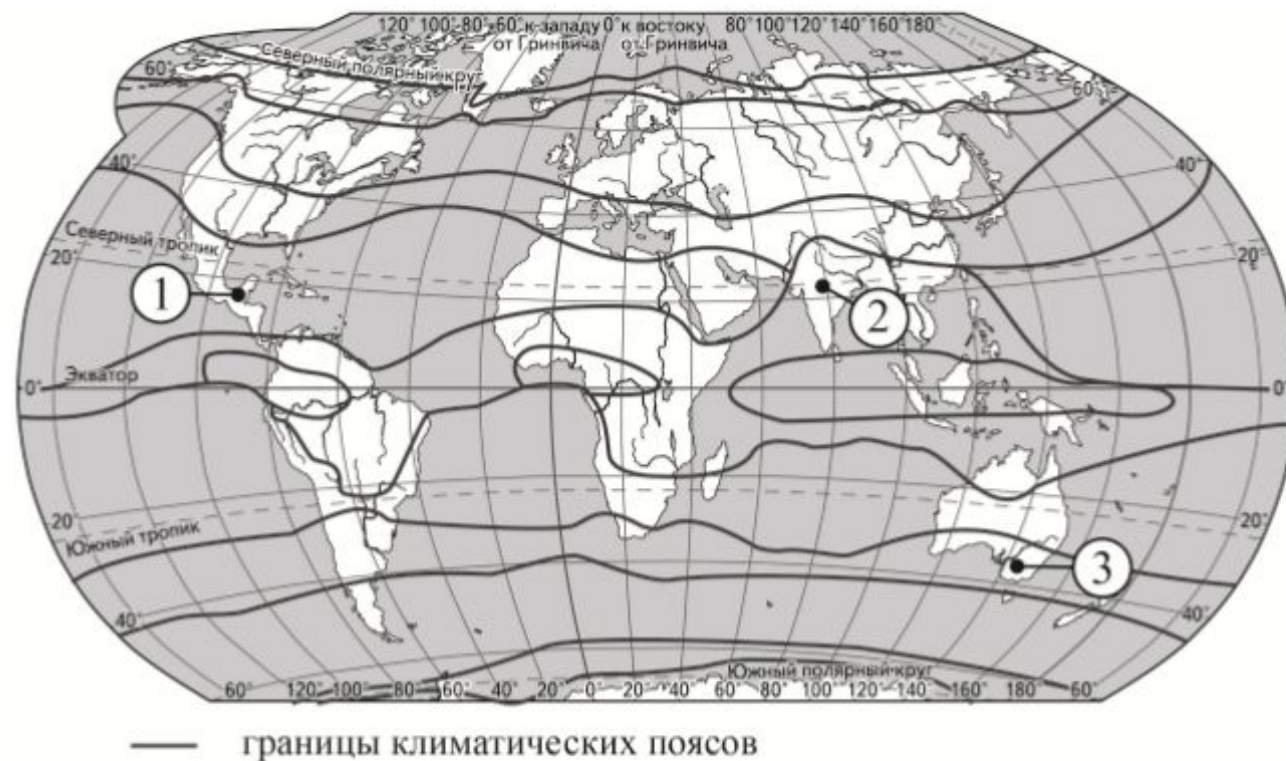
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

# Часть 1

Установите соответствие между точкой, обозначенной на карте мира, и климатическим поясом, в котором она расположена: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



- | ТОЧКА | КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОЯС   |
|-------|----------------------|
| А) 1  | 1) экваториальный    |
| Б) 2  | 2) субэкваториальный |
| В) 3  | 3) тропический       |
|       | 4) субтропический    |

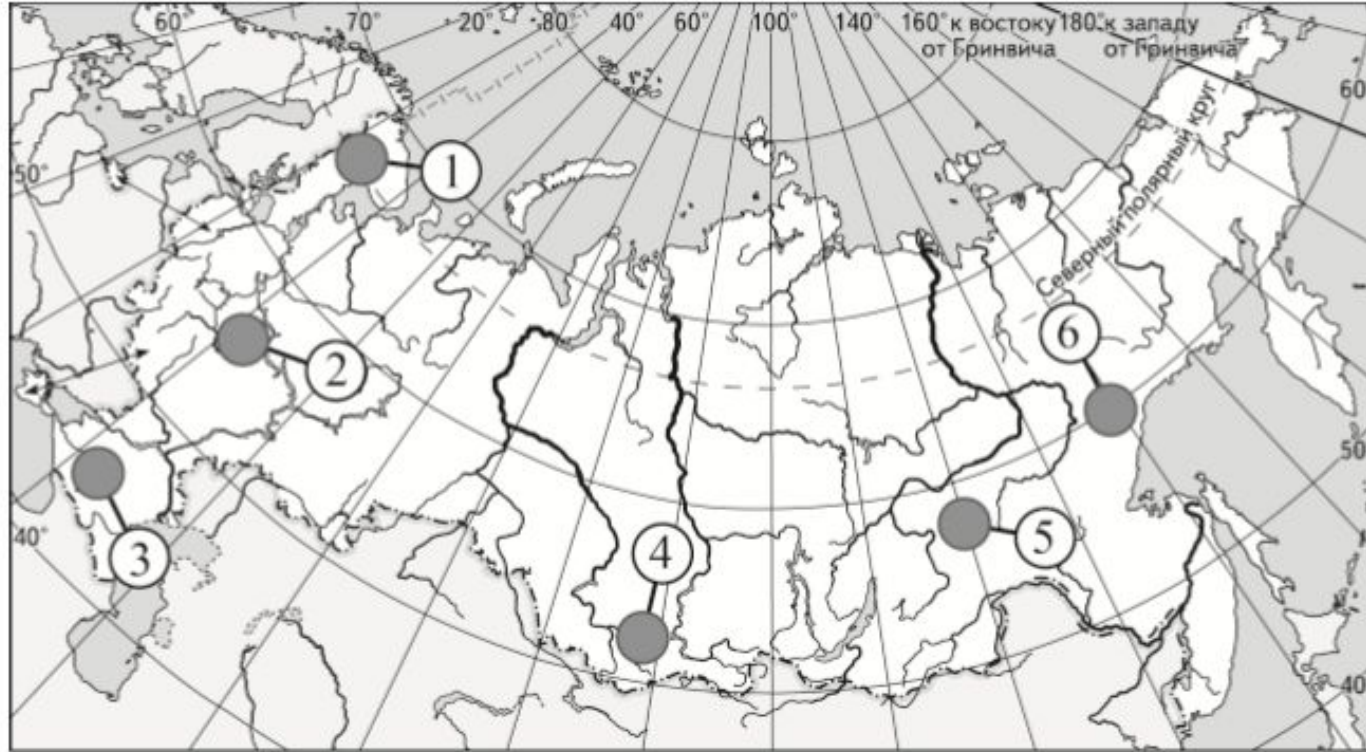
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

# Часть 1

Какие три из обозначенных на карте России территории имеют наибольшую среднюю плотность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти территории.



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5
- 6) 6

Ответ: 

--	--	--

# Часть 1

Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение её экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

■ – промышленность    ■ – сельское хозяйство    □ – сфера услуг

СТРАНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ  
АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

А) Дания

1)



Б) Афганистан

2)



В) Парагвай

3)



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

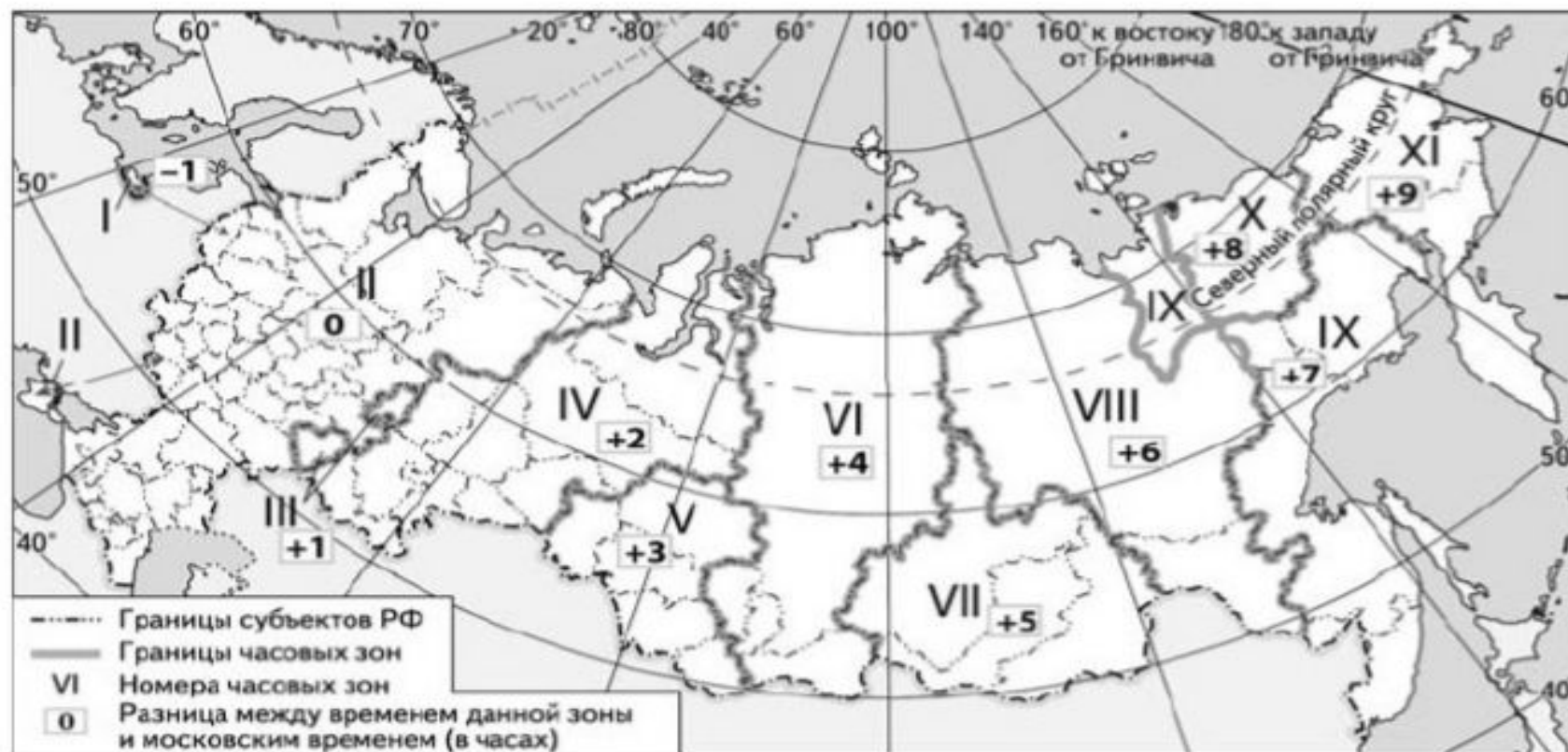
Ответ:

А	Б	В

# 20 задание

## Часть 1

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



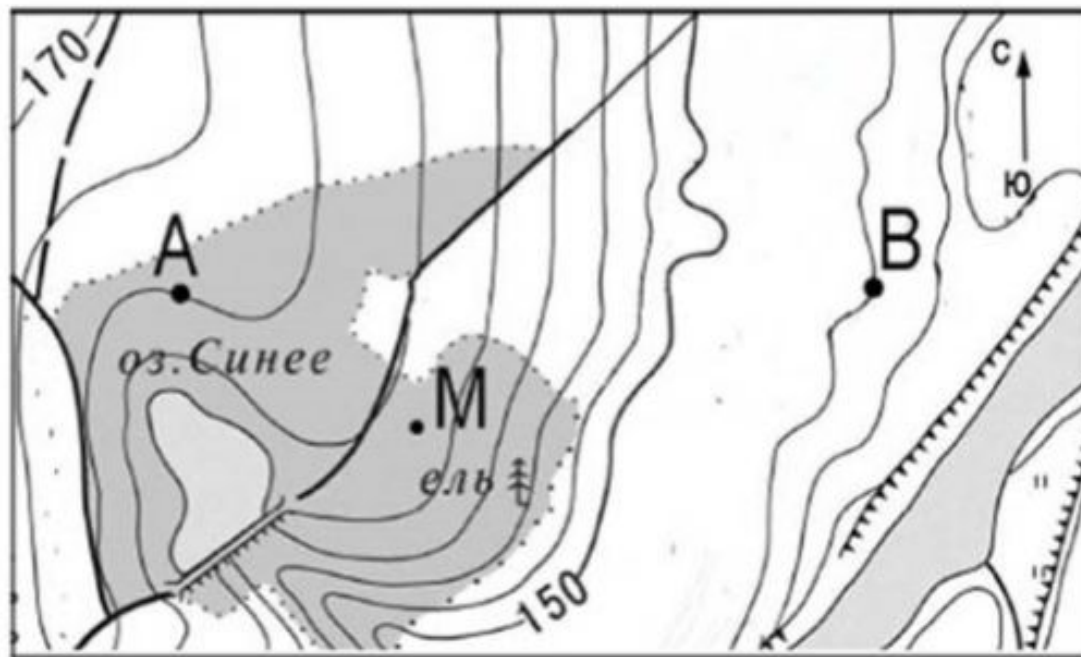
В котором часу восходит солнце в Красноярске (VI часовая зона) по московскому времени, если в Санкт-Петербурге оно восходит в 7 часов.

Ответ: \_\_\_\_\_ ч.

# Задание 26

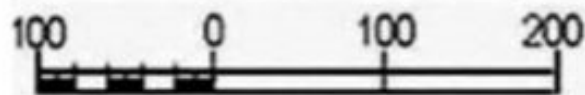
## Часть 1

Задания 26, 27, 28 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1: 10 000

В 1 см 100 м



Горизонтали проведены через 2,5 м

- 26 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до точки М. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

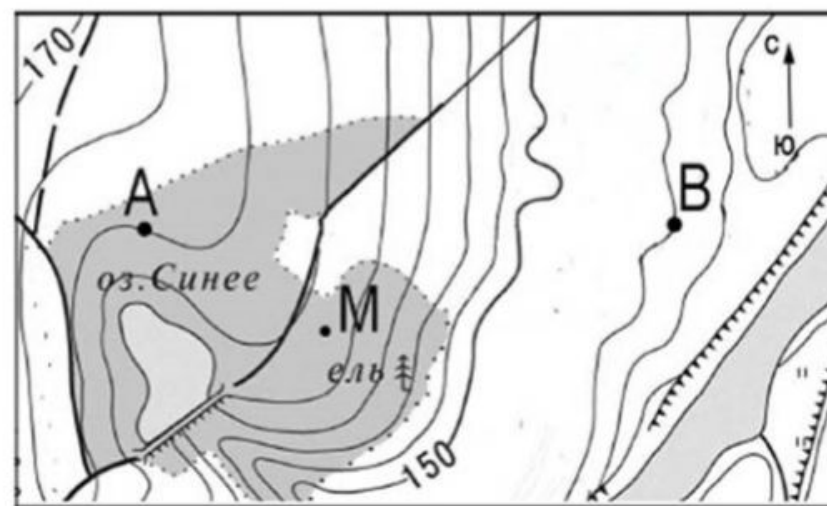
# Задание 27

## Определение азимута

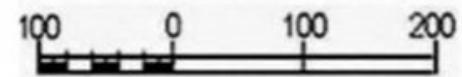
### Часть 1

27 Определите по карте азимут от точки А на точку М. Ответ запишите цифрами.

Ответ: \_\_\_\_\_ градусов.



Масштаб 1: 10 000      В 1 см 100 м

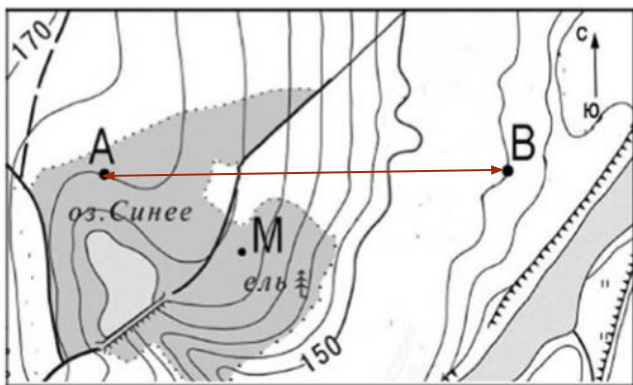
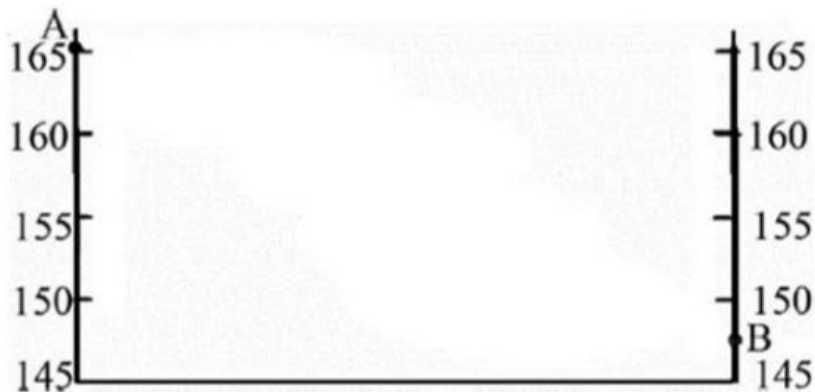


Горизонталы проведены через 2,5 м

# Часть 2

# Задание 28

28 Постройте профиль рельефа местности по линии А—В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов, используя горизонтальный масштаб — в 1 см 50 м и вертикальный масштаб — в 1 см 5 м. Укажите на профиле положение грунтовой дороги.



Масштаб 1: 10 000 В 1 см 100 м



Горизонтالي проведены через 2,5 м

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
<p>1. На рисунке в ответе длина горизонтальной линии основы профиля равна <math>80 \pm 2</math> мм и расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до точки грунтовой дороги равно <math>26 \pm 2</math> мм.</p> <p>2. Форма профиля в основном совпадает с приведённым эталоном.</p> <p>3. На участке 1 склон более крутой, чем на участке 2.</p>	
Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
Ответ включает в себя один (1-й) ИЛИ два (любых) из названных выше элементов	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

1. Найти точки пересечения – их 7!
2. Определить высоту и расстояние от точки А каждой из найденный 7 точек.
3. Соединить точки линией.
4. Отметить дорогу на точке № 2.



Используя данные таблицы, объясните, почему в период с 1985 по 2010 г. доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения Мексики значительно увеличилась. Укажите две причины.

### Демографические показатели Мексики

Показатель	1985 г.	2010 г.
Численность населения, млн человек	76,7	110,6
Доля лиц старше 65 лет, %	3	6
Рождаемость, ‰	31	19
Смертность, ‰	6	6
Сальдо миграций, ‰	-3	-4
Средняя продолжительность жизни, лет	69	76
Доля городского населения, %	75	77

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе указаны следующие причины: 1) уменьшение рождаемости ИЛИ уменьшение доли детей; 2) увеличение средней продолжительности жизни	
Ответ включает в себя оба названных выше элемента	2
Ответ включает в себя один (любой) из названных выше элементов	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

29

Используя данные таблицы, объясните, почему в Камбодже доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения меньше, чем в республике Корея. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

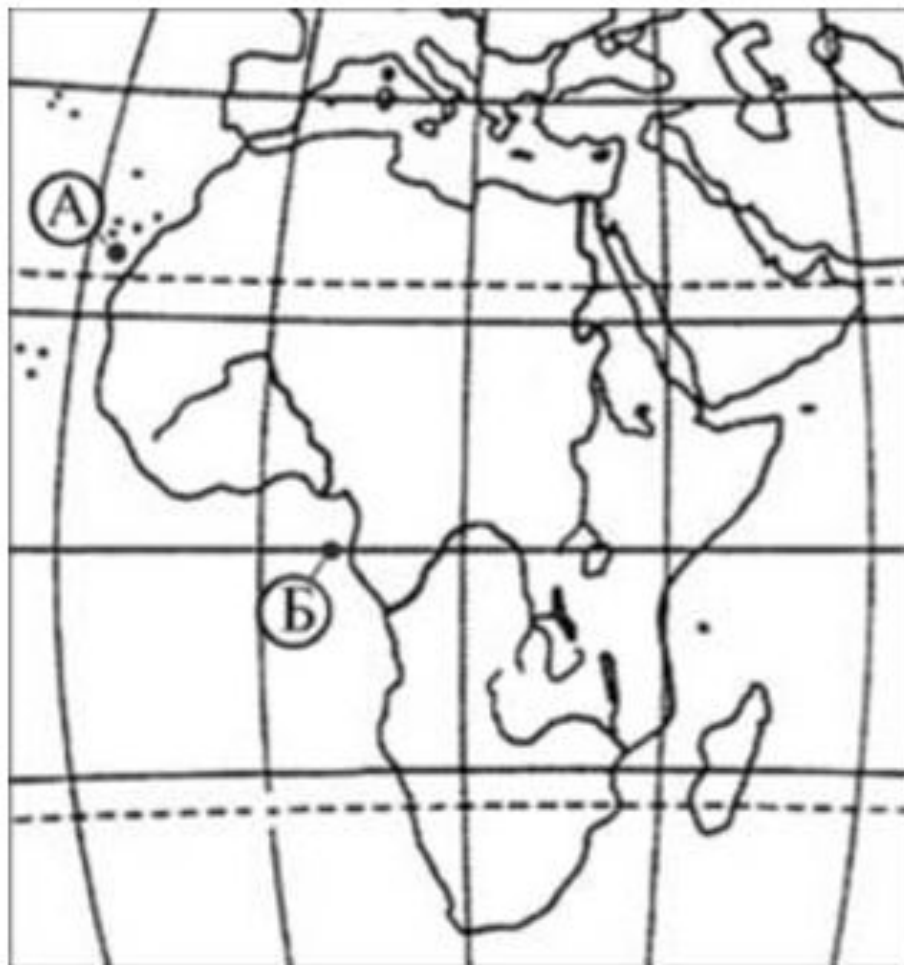
**Демографические показатели Камбоджи и Республики Корея в 2011 г.**

Показатели	Камбоджа	Республика Корея
Общая численность населения, млн человек	14,7	49,0
Доля лиц в возрасте до 15 лет, %	33	16
Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %	4	13
Рождаемость, ‰	26	9
Смертность, ‰	8	5
Доля городского населения, %	20	82
Средняя плотность населения, человек на км <sup>2</sup>	81	492
Ожидаемая продолжительность жизни, лет	62	81

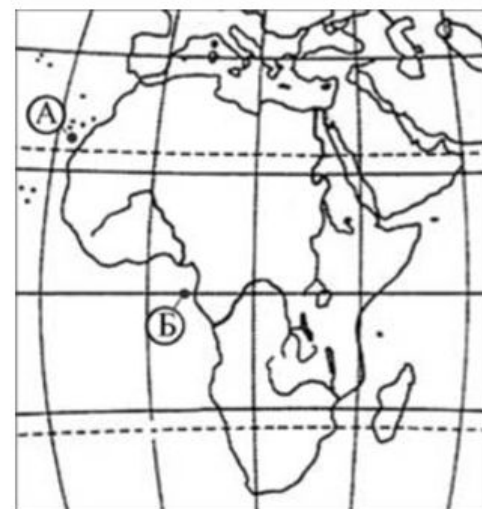
Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе указаны следующие причины: 1) в Камбодже высокая рождаемость 2) В Камбодже ожидаемая продолжительность жизни ниже	
Ответ включает в себя оба названных выше элемента	2
Ответ включает в себя один (любой) из названных выше элементов	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

30

Определите, в каком из пунктов, обозначенных на карте, средняя соленость поверхностных вод будет ниже. Объясните, с чем это связано, указав две причины.



## Часть 2



Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится, что 1) В точке Б соленость ниже, чем в точке А. В обосновании говорится, что: 1) опресняющее влияние рек 2) большее количество атмосферных осадков 3) меньшая испаряемость	
Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
Ответ включает в себя два (любых) из названных выше элементов	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

**30** В таблице приведены сведения о трех вымышленных горных системах. Определите, в какой горной системе количество горных поясов будет наибольшим. Приведите два довода.

Особенности	Горная система 1	Горная система 2	Горная система 3
Географическое положение	между 55° с. ш. и 63° с. ш.; между 10° в. д. и 15° в. д.	между 12° с. ш. и 26° с. ш.; между 60° в. д. и 80° в. д.	между 10° ю. ш. и 22° ю. ш.; между 75° з. д. и 80° з. д.
Средняя высота, м	3500	2000	3500

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится, что: 1) количество горных поясов будет наибольшим в горной системе 3. В обосновании: 2) горная система 3 выше горной системы 2 3) горная система 3 ближе всех расположена к экватору	
Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
Ответ включает в себя два (любых) из названных выше элементов	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

**31** 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. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития  
Уругвая и Непала в 2010 г.

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

**Содержание верного ответа и указания по оцениванию**  
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)

**Баллы**

В ответе говорится, что:

- 1) В отраслевой структуре ВВП доля сельского хозяйства Замбии 20%, Ирана - 11. То есть, доля в Замбии в два раза выше.
- 2) Доля населения, занятого сельским хозяйством составляет  
в Замбии:  $8,3 \times 100 : 13,1 = 63\%$ ,  
в Иране:  $15,9 \times 100 : 74,0 = 22\%$
- 3) сельское хозяйство играет большую роль в экономике Замбии

Ответ включает в себя все три названных выше элемента

2

Ответ включает в себя два (любых) из названных выше элементов

1

Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла

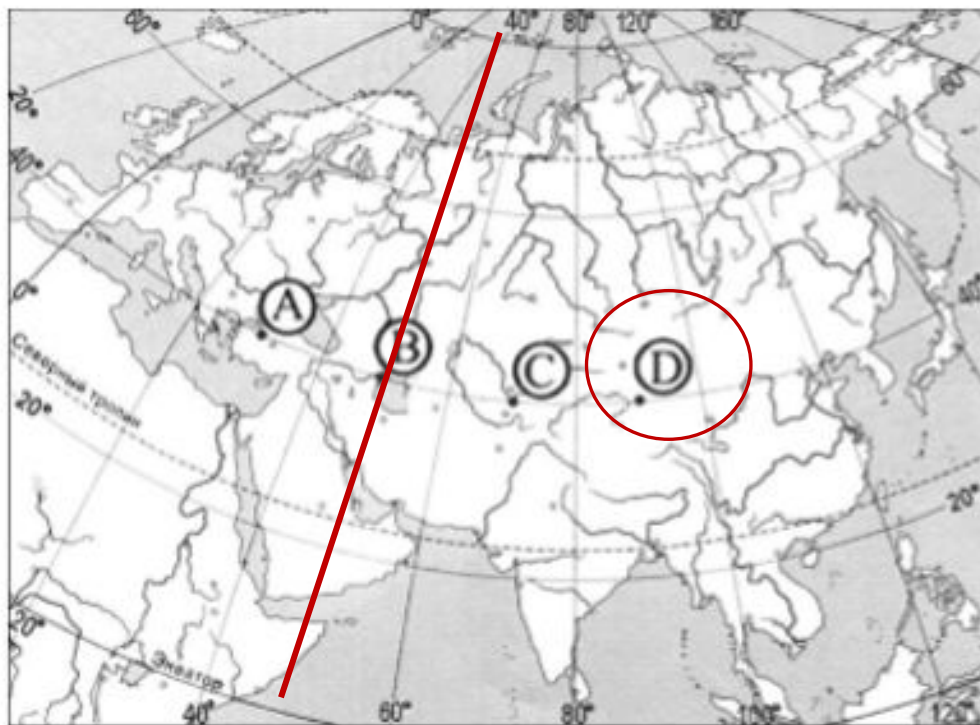
0

*Максимальный балл*

2

**32** Определите, в каком из пунктов, обозначенных буквами на карте Евразии, 1 августа Солнце будет находиться ниже всего над горизонтом в 9 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование своего ответа.

$$(12-9) \times 15 = 45$$



Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится, что</p> <p>1) Ниже всего Солнце будет находиться над горизонтом в пункте D</p> <p>В обосновании говорится, что</p> <p>2) в этот момент на меридиане 45° в.д. – полдень</p> <p>ИЛИ для определения полуденного меридиана используется вычисление <math>(12 - 9) \times 15^\circ</math></p> <p>ИЛИ в ответе правильно вычисляется солнечное время для каждого из указанных в условии пунктов</p> <p>3) пункт расположен дальше всего от полуденного меридиана</p> <p>ИЛИ искомый пункт определяется путем сравнения времени суток в указанных в условии пунктах</p>	
<p>Ответ включает в себя все три названных выше элемента</p>	<p>2</p>

**1. Найти полуденный меридиан: (12 часов - время из задания) x 15 градусов**

Численность и естественный прирост населения Тульской области

	2006 г.	2007 г.	2008 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 599 818	1 580 531	1 566 295
Среднегодовая численность населения, человек	1 590 175	1 573 413	—
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	-20 603	-18 933	—

Часть 2

**33** Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2007 г. для Тульской области. При расчётах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Решение: $-18\,933 : 1\,573\,413 \times 1000 = -12,033.$ Ответ: -12,0‰	
Приведена запись решения и правильно определён показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2007 г. для Тульской области: -12,0‰	2
В ответе приведена запись решения, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка в вычислениях. ИЛИ Получен неверный ответ, так как неверно проведено округление до десятых долей промилле. ИЛИ Получен верный ответ, на ответе вместо знака ‰ указан знак % или не указан никакой знак. ИЛИ Указан верный ответ, но отсутствует запись решения	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2



Численность и естественный прирост населения Тульской области

	2006 г.	2007 г.	2008 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 599 818	1 580 531	1 566 295
Среднегодовая численность населения, человек	1 590 175	1 573 413	–
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	-20 603	-18 933	–

**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 тульской области в 2007 г. Запишите решение задачи.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>Решение:</p> <p>1) <math>1\,566\,295 - 1\,580\,531 = -14\,236</math></p> <p>2) <math>-14\,236 - (-18\,933) = 4697</math></p> <p>ИЛИ В 2007 г. численность населения Тульской области уменьшилась на 14236 человек. За счёт естественной убыли произошло сокращение численности на 18933 человек. Миграционный прирост населения составил: <math>-14\,236 - (-18\,933) = 4697</math>.</p>	2



**Успехов в сдаче ЕГЭ в 2018 году!**

