



3

Какие из следующих высказываний верны?

- 1) Запрет на захоронение твёрдых коммунальных отходов без предварительной обработки на свалках является примером рационального природопользования.
- 2) Рекультивация земель - одна из причин сокращения продуктивных сельскохозяйственных угодий.
- 3) Избыточное орошение в засушливых районах может стать причиной засоления почв.
- 4) Строительство новых угольных ТЭС вместо газовых способствует сокращению выбросов углекислого газа в атмосферу.
- 5) Использование тяжёлой сельскохозяйственной техники - одна из причин снижения почвенного плодородия в степной зоне.

Запишите без пробелов цифры, под которыми они указаны.

Ответ: _____.

4

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на места пропусков.

Гидросфера

Гидросфера – _____ (А) оболочка земли. Водой покрыто более половины земной поверхности. Наличие воды является важнейшим условием существования жизни на нашей планете. При этом на пресные, пригодные для питья воды приходится самая _____ (Б) часть гидросферы. Основная часть пресных вод содержится в _____ (В).

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов:

- | | |
|--------------|-----------------------------|
| 1) Большой | 4) Воздушный |
| 2) Маленький | 5) Реки и озёра |
| 3) Водный | 6) Ледники и подземные воды |

Ответ:

А	Б	В

5

Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения среднегодового количества атмосферных осадков, выпадающих в них, начиная с города с самым маленьким количеством осадков.

- 1) Калининград
- 2) Волгоград
- 3) Сочи

Запишите получившуюся последовательность цифр без пробелов.

Ответ: _____.

6

Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности дня 10 декабря, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

- 1) 35° ю.ш.
- 2) 15° с.ш.
- 3) 35° с.ш.

Запишите получившуюся последовательность цифр без пробелов.

Ответ:

--	--	--

7

Расположите перечисленные моря с юга на север в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого южного.

- 1) Берингово
- 2) Жёлтое
- 3) Охотское

Запишите получившуюся последовательность цифр без пробелов.

Ответ:

--	--	--

8

Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя доли лиц младше 15 лет в общей численности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Танзания
- 2) Германия
- 3) Австралия

Запишите получившуюся последовательность цифр без пробелов.

Ответ:

--	--	--



9 Какие три из перечисленных регионов России имеют наибольшую среднюю плотность населения?

- 1) Камчатский край
- 2) Республика Коми
- 3) Республика Татарстан
- 4) Тамбовская область
- 5) Республика Бурятия
- 6) Кемеровская область

Запишите без пробелов цифры, под которыми указаны эти регионы.

Ответ:

--	--	--

10 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.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ-АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

СТРАНА

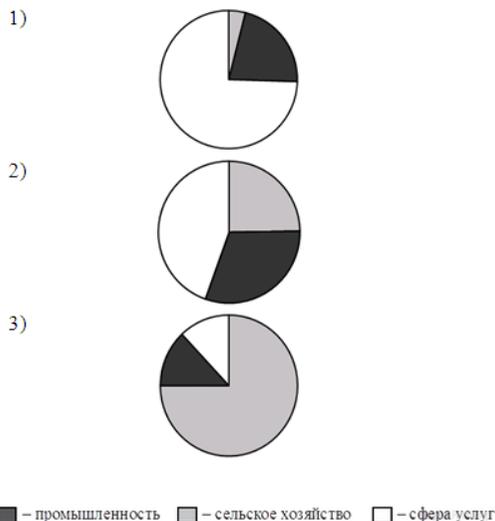
- А. Камбоджа
- Б. Швеция
- В. Иран

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ-АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ



11 Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (аббревиатур). Выберите из предлагаемого списка слова (аббревиатуры), которые необходимо вставить на места пропусков.

Географические особенности Канады

Канада – вторая в мире по размерам территории страна. По форме государственного устройства она, как и США, является _____ (А) государством. Средняя плотность населения одна из самых низких в мире, при этом большая часть населения сосредоточена в _____ (Б) части страны. Канада имеет современное высокоразвитое хозяйство, но отрасли первичного сектора экономики играют в ней большую роль, чем в других странах «Большой семёрки». Характерной особенностью промышленности хозяйства является очень высокая доля _____ (В) в производстве электроэнергии.

Выбирайте последовательно одно слово (аббревиатуру) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (аббревиатуры) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (аббревиатур) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (аббревиатура) может быть использовано только один раз.

Список слов (аббревиатур):

- 1) Унитарное
- 2) Федеративное
- 3) северо-западный
- 4) юго-восточный
- 5) ГЭС
- 6) ТЭС

Ответ:

А	Б	В

12 Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения?

- 1) Красноярск
- 2) Казань
- 3) Иваново
- 4) Чебоксары
- 5) Хабаровск
- 6) Челябинск

Запишите без пробелов цифры, под которыми указаны эти города.

Ответ:

--	--	--



13 В каких трёх из перечисленных регионов России ведётся добыча природного газа?

- 1) Курская область
- 2) Республика Карелия
- 3) Республика Коми
- 4) Иркутская область
- 5) Тверская область
- 6) Сахалинская область

Запишите без пробелов цифры, под которыми указаны эти регионы.

Ответ:

--	--	--

14 Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на места пропусков.

Климат и внутренние воды Восточной Сибири

В Восточной Сибири преобладает _____ (А) климат, и область распространения _____ (Б) заходит далеко на южную часть территории района. Район обладает огромными водными и гидроэнергетическими ресурсами. На его территории находится Байкал – глубочайшее озеро мира. Главными водными артериями Восточной Сибири являются Енисей и его крупные притоки – Нижняя Тунгуска, Подкаменная Тунгуска и _____ (В)

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- 1) резко континентальный
- 2) умеренно континентальный
- 3) покровное оледенение
- 4) многолетняя мерзлота
- 5) Лена
- 6) Ангара

Ответ:

А	Б	В

15 В каких из высказываний содержится информация о международной экономической интеграции?

- 1) Страны ОПЕК и Россия достигли продления сроков действия соглашения об ограничении объёмов добычи нефти.
- 2) Лидеры стран - участниц Ассоциации государств Юго-Восточной Азии согласовали план, предусматривающий создание в регионе единого рынка.
- 3) Китай, являющийся крупным мировым производителем природного газа, одновременно является крупным его импортёром.
- 4) Более половины продукции машиностроительных предприятий таких стран, как Германия, Япония и Южная Корея, предназначается для поставки на международный рынок.
- 5) Рост численности населения США в значительной степени обеспечивается за счёт иммигрантов из самых разных стран мира.

Запишите без пробелов цифры, под которыми они указаны.

Ответ: _____.

16 На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2013 по 2015 г. ежегодно происходило увеличение объёмов промышленного производства.

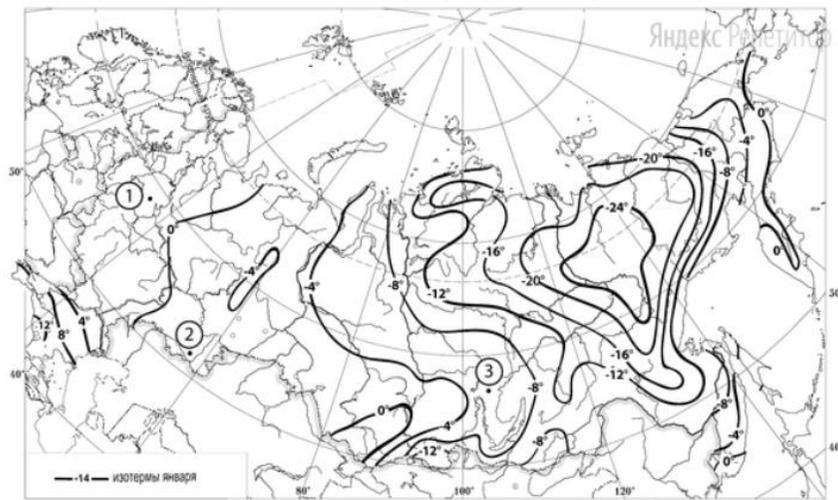
**Динамика объёмов промышленного производства
(в % к предыдущему году)**

	Регион	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1)	Мурманская область	98,7	98,8	106,8
2)	Краснодарский край	102,5	105,3	102,4
3)	Белгородская область	102,1	102,5	105,5
4)	Ярославская область	98,5	104,6	105,6

Ответ: _____.

- 17** С помощью карты сравните значения средних максимальных температур воздуха января в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите точки в порядке повышения этих значений.

Средние максимальные температуры воздуха января, °С



Ответ:

--	--	--

- 18** Установите соответствие между страной и её столицей: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СТРАНА	СТОЛИЦА
А. Марокко	1. Сеул
Б. Судан	2. Хартум
В. Республика Корея	3. Пхеньян
	4. Рабат

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

- 19** Выберите из приведённого списка три страны, являющиеся крупными экспортёрами железных руд.

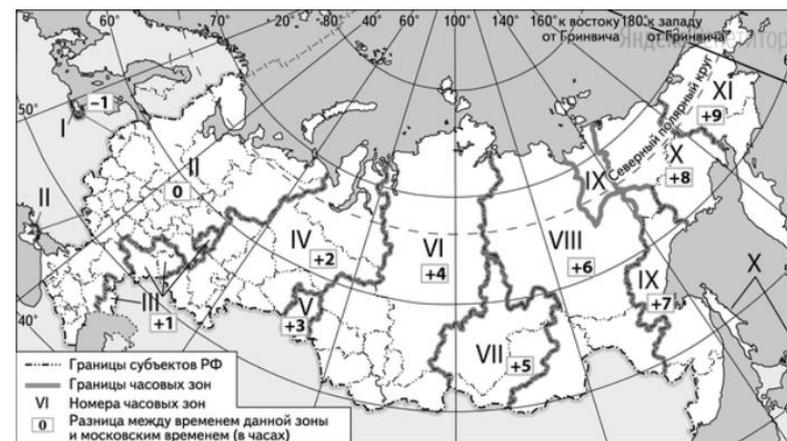
1. Индия
2. Бразилия
3. Китай
4. Иран
5. Австралия
6. Чили

Запишите без пробелов цифры, под которыми указаны эти страны.

Ответ:

--	--	--

- 20** 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. Самолёт вылетел из Калининграда (I часовая зона) в Оренбург (IV часовая зона) в 9 часов 30 минут по местному времени Калининграда. Расчётное время полёта составляет 3 часа 30 минут.

Сколько времени будет в Оренбурге, когда самолёт приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.



- 21** Используя данные таблицы, определите, на сколько стоимость товаров, вывезенных из Свердловской области в 20152015 г. в страны дальнего зарубежья, превышает стоимость товаров, вывезенных из Свердловской области в страны СНГ.

Внешняя торговля Свердловской области по группам стран в 2015 г.

	Внешнеторговый оборот, (млн долл.)	Экспорт (млн долл.)	Импорт, (млн долл.)
Весь мир	10382	7324	3058
Страны СНГ	1953	1348	605
Страны дальнего зарубежья	8429	5976	2453

Ответ: _____ млн долл.

- 22** Используя данные таблицы, сравните ресурсообеспеченность стран нефтью. Расположите страны в порядке возрастания в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Разведанные запасы нефти, млрд т. (2016 г.)	Добыча нефти, млн т. в год (2016 г.)
1. Бразилия	1,8	136
2. Нигерия	5,0	98
3. США	5,8	543

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

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

1. палеогеновый
2. ордовикский
3. юрский

Запишите получившуюся последовательность цифр без пробелов.

Ответ:

--	--	--

- 24** Определите страну по её краткому описанию.

Особенностью географического положения этой страны является наличие выхода к одному из морей Атлантического океана. Страна граничит с Россией, по форме правления является республикой. Главные природные богатства страны – лесные ресурсы, а также железные руды и руды цветных металлов. Страна экспортирует продукцию лесной и целлюлозно-бумажной промышленности, металлургии, высокотехнологичных отраслей машиностроения.

Ответ: _____.

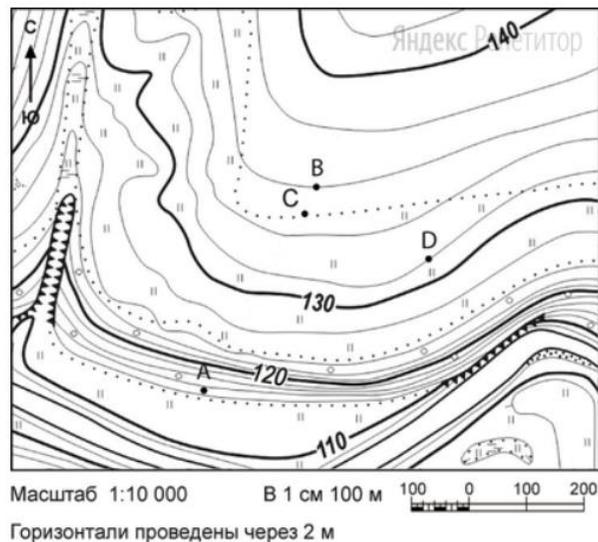
- 25** Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена на границе европейской и азиатской частей страны. Она граничит с шестью другими субъектами Российской Федерации. Численность населения областного центра превышает 1 млн человек. Ведущие отрасли промышленности области: машиностроение, чёрная и цветная металлургия и электроэнергетика. На территории области работает крупная АЭС.

Ответ: _____.



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



26 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до точки D. Полученный результат округлите до десятков метров.

Ответ: _____ м.

27 Определите азимут от точки А на точку D.

Ответ: _____.

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы. Проверьте, что каждый ответ 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 AA – BB. Для этого перенесите основу для построения профиля на чистый лист, используя горизонтальный масштаб – в 1 см 50 м и вертикальный масштаб – в 1 см 5 м. Укажите на профиле знаком «X» положение точки C.



29 На побережьях океанов, как правило, атмосферных осадков выпадает больше, чем во внутренних районах материков. Однако на Тихоокеанском побережье Южной Америки в тропических широтах среднегодовое количество атмосферных осадков очень незначительно. Укажите две причины, объясняющие это явление.

30 Сведение лесов человеком является причиной многочисленных негативных изменений в природе. Укажите два возможных неблагоприятных изменения режима рек, связанные со сведением лесов на территории их водосборных бассейнов.



31

Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах ВВП Израиля и Ирана.

Социально-экономические показатели развития
Израиля и Ирана в 2016 г.

Страна	Численность населения, млн чел.	Структура занятости населения, %			Общий объём ВВП, млрд долл.	Объём ВВП, созданный в сельском хозяйстве, млрд долл.
		Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг		
Израиль	8,2	1	17	82	300	7
Иран	81,5	16	35	49	1550	155

Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

32

Определите, в какой из точек, географические координаты которых приведены в таблице, 1 августа Солнце раньше (по времени Гринвичского меридиана) поднимется над горизонтом.

Точка	Географические координаты	
	Широта	Долгота
А	10° ю.ш.	40° з.д.
Б	65° ю.ш.	40° з.д.
В	10° ю.ш.	60° з.д.

Запишите обоснование Вашего ответа.

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, чел.	1 547 936	1 550 137	1 552 865
Среднегодовая численность населения, чел.	1 549 037	1 551 501	Нет данных
Естественный прирост населения, чел., значение показателя за год	-3 717	-4 339	Нет данных

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.



Система оценивания экзаменационной работы по географии

Часть 1

Ответы на задания 1, 2, 5–10, 12, 13, 16, 17, 19–27 оцениваются 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания.

Правильное выполнение заданий 3, 4, 11, 14, 15, 18 оценивается 2 баллами. Ответы на эти задания оцениваются следующим образом: полное правильное выполнение задания – 2 балла; выполнение задания с одной ошибкой (одной неверно указанной, в том числе лишней, цифрой наряду со всеми верными цифрами) ИЛИ неполное выполнение задания (отсутствие одной необходимой цифры) – 1 балл; неверное выполнение задания (при указании двух или более ошибочных цифр) – 0 баллов.

№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
1	республикакоми коми	10	312	19	125
2	123	11	245	20	16 1600
3	135	12	126	21	4628
4	326	13	346	22	312
5	213	14	146	23	231
6	321	15	12	24	Финляндия
7	231	16	23 32	25	Свердловская свердловскаяобласть
8	231	17	321	26	430 440 450 460 470
9	346	18	421	27	125

Часть 2

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	1) На рисунке в ответе длина горизонтальной линии основы профиля равна 80 ± 2 мм и расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до точки С – 70 ± 2 мм; 2) форма профиля в основном совпадает с эталоном; 3) на участке 1 склон круче, чем на участке 2	
	1) На рисунке в ответе длина горизонтальной линии основы профиля равна 80 ± 2 мм и расстояние от левой вертикальной оси до реки — 37 ± 2 мм; 2) форма профиля в основном совпадает с эталоном; 3) на участке 1 склон круче, чем на участке 2	
	Ответ включает три названных выше элемента	2
	Ответ включает один (1-ый) ИЛИ два (любых) из названных выше элементов,	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0



29

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В указанных широтах в Тихом океане у побережья Южной Америки проходит холодное течение, кроме того, в этом районе преобладает высокое атмосферное давление, что также не способствует выпадению атмосферных осадков.	
Ответ включает все три из названных выше элементов	2
Ответ включает 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

30

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Лесная растительность задерживает поверхностный сток во время дождей или таяния снегов и способствует просачиванию вод под землю. Сведение лесов приводит к усилению интенсивности поверхностного стока и сокращению подземного. Из-за этого усиливается интенсивность паводков и паводков, что может приводить к наводнениям, а уровень воды в межень становится наоборот ниже, что может затруднять судоходство или обеспечение водой потребителей.	
<i>Максимальный балл</i>	2

31

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) доля населения, занятого в сельском хозяйстве, в Иране выше, чем в Израиле, и приводятся значения: 16% и 1%; 2) доля сельского хозяйства в общем объеме ВВП Ирана выше, чем в ВВП Израиля, и приводятся вычисления: 155:1550 и 7:300 ИЛИ доля сельского хозяйства в общем объеме ВВП Ирана выше, чем в ВВП Израиля, и приводятся значения: 10% и 2%; 3) сельское хозяйство играет большую роль в экономике Ирана	
<i>Максимальный балл</i>	2

32

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) раньше всего Солнце поднимется над горизонтом в точке А. В обосновании говорится, что 2) точка А расположена восточнее точки В; 3) точка А расположена севернее точки Б.	
<i>Максимальный балл</i>	2



33

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
$-4339 : 1\,551\,501 \times 1000 = -0,2796646$ ИЛИ $-4339 : 1\,551\,501 \times 1000 \sim -2,8$. Ответ: $-2,8\%$.	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, но в 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

34

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) $1\,552\,865 - 1\,550\,137 = 2728$ 2) $2728 - (-4339) = 7067$ В 2016 г. численность населения Белгородской области увеличилась на 2728 человек. За счёт естественного прироста произошло уменьшение численности на 4339 человек. Миграционный прирост населения составил: $2728 - (-4339) = 7067$ человек	2
Приведена верная последовательность всех шагов решения, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка при определении величины, на которую изменилась численность населения ИЛИ Верно выполнен только первый шаг решения, а второй шаг либо отсутствует, либо выполнен неверно. ИЛИ Указан верный ответ, но отсутствует запись решения	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

