

**Единый государственный экзамен
по ГЕОГРАФИИ**

Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная работа состоит из двух частей, включающих в себя 34 задания. Часть 1 состоит из 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 к заданиям части 1 (1-27) записываются в виде числа, последовательности цифр или слова (словосочетания). Ответ запишите по приведенным ниже образцам в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1.

KMM

| | | | |
|--------|---|---|---|
| Ответ: | 3 | 1 | 2 |
|--------|---|---|---|

[illegible]

Бүлээн

| | | |
|---|---|---|
| A | B | B |
| 2 | 4 | 4 |

[illegible]

Ответ: 325.

[illegible]

Ответ: -1,8 тыс. человек

-1.8

Ответ: КУРСКАЯ обѣщать

К У Р С К А Я

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

Все бланки ЕТЭ 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, что ответ на каждое задание в бланках ответов № 1 и № 2 записан под правильным номером.

Желаем успеха!

Часть I

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.

| | |
|---|---|
| Город Атырау имеет географические координаты 47°07'с. ш. 51°05' в. д. Определите, на территории какого государства находится город. | 1 |
|---|---|

Ответ: _____

2 На метеостанциях 1, 2 и 3, расположенных на склоне горы на разной высоте, были одновременно проведены измерения атмосферного давления. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке увеличения их высоты над уровнем моря (от наименьшей к наибольшей).

| | |
|--------------|----------------------------------|
| Метеостанции | Атмосферное давление, мм рт. ст. |
| 1 | 710 |
| 2 | 660 |
| 3 | 680 |

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

| | | |
|--------|--|--|
| Ответ: | | |
|--------|--|--|

3 Что из перечисленного является примером рационального использования? Запишите **цифры**, под которыми указаны эти примеры.

- 1) Использование попутного нефтяного газа в качестве сырья для химической промышленности.
- 2) Проведение лесозаготовительных работ по берегам рек.
- 3) Распашка крутых склонов.
- 4) Использование отходов животноводческих хозяйств для получения биотоплива.
- 5) Рекультивация земель.

Ответ: _____

- 4 Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков.

Зона пустынь и полупустынь России.

В России пустынные и полупустынные ландшафты имеют ограниченное распространение, они сосредоточены на юго-востоке _____ (А) равнины. Коэффициент увлажнения в пределах зоны существенно _____ (Б) единицы. Раскитительный покров разреженный. Почвы зоны сильно засолены и бедны гумусом. Сельскохозяйственные угодья представлены преимущественно _____ (В).

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

Список слов:

- 1) больше
- 2) Восточно-Европейская
- 3) меньше
- 4) Западно-Сибирская
- 5) пашня
- 6) пастбища

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова. Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова.

| | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| А | Б | В |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

Ответ:

- 5 Расположите перечисленные ниже города в порядке повышения средней многолетней температуры самого холодного месяца, начиная с города с самой низкой температурой.

- 1) Калининград
- 2) Чита
- 3) Казань

Ответ:

| | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|----------------------|----------------------|----------------------|

- 6 Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности светового дня 18 июня, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

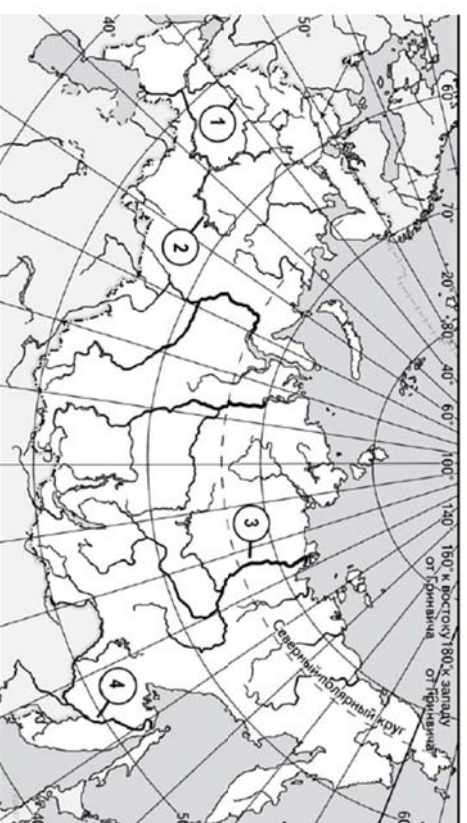
- 1) 70° с. ш.
- 2) 45° с. ш.
- 3) 10° с. ш.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

| | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|----------------------|----------------------|----------------------|

- 7 Установите соответствие между рекой и её обозначением на карте: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



Река

А) Амур

Б) Кама

В) Лена

Обозначение на карте

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

Ответ:

| | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| А | Б | В |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

8

Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя доли лиц старше 65 человек в общей численности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Сомали
- 2) Бразилия
- 3) Швеция

Ответ:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

9

Какие три из перечисленных стран имеют наибольшую среднюю плотность населения? Запишите в таблицу **цифры**, под которыми указаны эти страны.

- 1) Австралия
- 2) Мексика
- 3) Китай
- 4) Канада
- 5) Япония
- 6) Россия

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.

■ – промышленность

СТРАНА

□ – селское хозяйство

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО

НАСЕЛЕНИЯ

- А) Мали
- Б) Швеция
- В) Иран

1)



2)



3)



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

Ответ:

| A | B | B |
|---|---|---|
| | | |

Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков.

Хозяйство Италии.

Италия относится к экономически развитым странам. Среди отраслей промышленности наибольшее развитие получили машиностроение и _____ (А) промышленность. Доля аграрного сектора в структуре ВВП Италии _____ (Б), чем в таких высокоразвитых странах Европы, таких как Великобритания и Германия. Более половины стоимости продукции сельского хозяйства Италии приходится на _____ (В), что нехарактерно для большинства европейских стран. В стране развит индустрия туризма.

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

Список слов:

- 1) животноводство
- 2) деревообрабатывающая
- 3) химическая
- 4) больше
- 5) меньше
- 6) растениеводство

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова. Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова.

Ответ:

| A | B | B |
|---|---|---|
| | | |

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

- 1) Волгоград
- 2) Ростов-на-Дону
- 3) Махачкала
- 4) Хабаровск
- 5) Пермь
- 6) Ярославль

Ответ:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

13 В каких трех из перечисленных городов России являются центрами химической промышленности? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти центры.

- 1) Омск
- 2) Березники
- 3) Пятигорск
- 4) Улан-Удэ
- 5) Тольятти
- 6) Сочи

Ответ:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

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

Природа Центральной России

Территория Центральной России расположена в области _____ (А) климата умеренного климатического пояса. В течение всего года преобладает западный перенос воздушных масс. Климатические условия северной и южной частей Центральной России различаются. В южной части среднегодовое количество атмосферных осадков _____ (Б), чем в северной, средние температуры выше. Различия в климате сказываются на формировании различных природных зон в северной и южной частях Центральной России. На севере распространены тайга, смешанные и широколиственные леса. На юге распространены _____ (В).

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

Список слов (словосочетаний):

- 1) больше
- 2) резко-континентальный
- 3) полупустыни и пустыни
- 4) лесостепь и степь
- 5) умеренно-континентальный
- 6) меньше

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова. Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова.

| | А | Б | В |
|--------|---|---|---|
| Ответ: | | | |

15 В каких из высказываний содержится информация о естественном движении населения? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) В начале 1990-х гг. жители восточноевропейских стран уезжали в Западную Европу с целью заработать больше и жить лучше.
- 2) Превышение числа людей, прибывших в Россию на постоянное место жительства, над числом выбывших из нее обеспечило рост численности населения страны в 2009 – 2012 гг.
- 3) В XXI в. темпы роста численности населения мира стабилизировались, хотя они по-прежнему остаются довольно высокими – 1,2% в год.
- 4) Причиной сокращения численности населения России в 1995-2008 гг. было превышение числа умерших над числом родившихся.
- 5) По итогам 2015 г. в США на 1 тыс. населения смертность составила 8,4 человека – больше, чем в 2014 г.

Ответ: _____.

- 16 На основе анализа данных приведенных ниже таблицы, указаны регионы, в которых в период с 2012 по 2014 г. ежегодно происходило увеличение объемов сельскохозяйственного производства. Запишите **цифры**, под которыми указаны эти регионы.

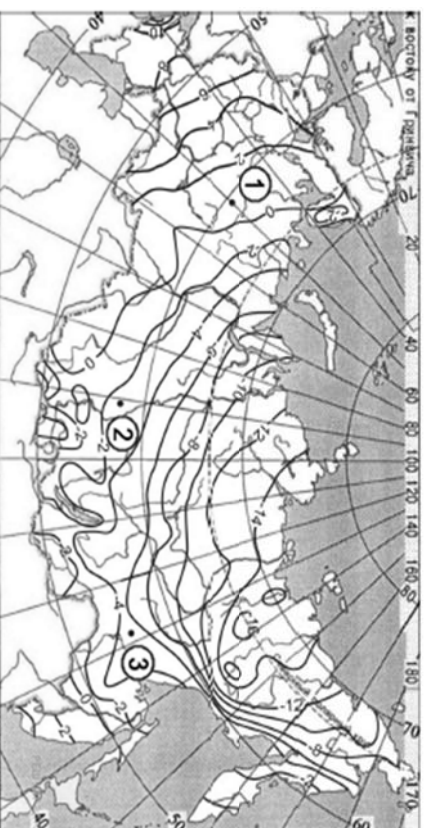
Динамика объемов сельскохозяйственного производства
(в % к предыдущему году)

| Регион | 2012г. | 2013г. | 2014г. |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| 1) Иркутская область | 101,8 | 102,1 | 103,4 |
| 2) Пермский край | 94,2 | 96,6 | 100,9 |
| 3) Республика Марий Эл | 113,4 | 109,2 | 115,2 |
| 4) Республика Татарстан | 92,5 | 98,6 | 102,9 |

Ответ: _____.

- 17 С помощью карты сравните средние годовые температуры воздуха в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры.

Средняя годовая температура воздуха (в °С)



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

- 18 Установите соответствие между республикой в составе РФ и ее столицей: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

| Республика | Столица |
|-----------------------|--------------|
| А) Тыва | 1) Кызыл |
| Б) Кабардино-Балкария | 2) Нальчик |
| В) Адыгея | 3) Чебоксары |
| | 4) Майкоп |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

| А | Б | В |
|---|---|---|
| | | |

Ответ:

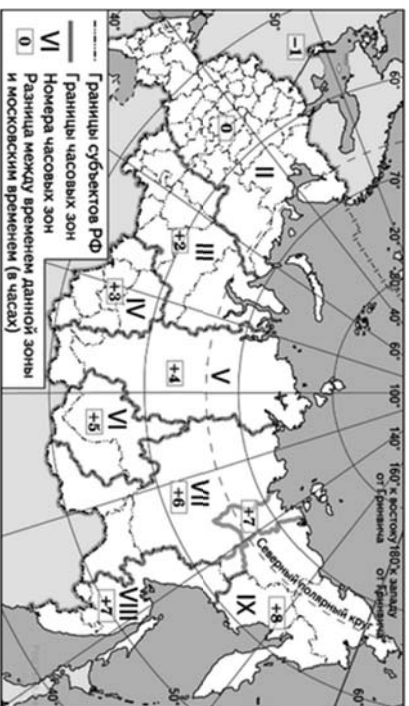
- 19 Какие три из перечисленных стран относятся к числу крупнейших производителей стали? Запишите в таблицу **цифры**, под которыми указаны эти страны.

- 1) Китай
- 2) Саудовская Аравия
- 3) Япония
- 4) Египет
- 5) Монголия
- 6) Республика Корея

Ответ:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

- 20 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 Владивостока (VIII часовая зона) в Екатеринбург (III часовая зона) в 12 часов по местному времени Владивостока. Расчётное время полёта составляет 5 часов. Сколько времени будет в Екатеринбурге, когда самолёт приземлится? Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____ ч.

- 21 Используя данные таблицы, определите, насколько стоимость товаров, ввезённых в Волгоградскую область из стран дальнего зарубежья, превышает стоимость товаров, ввезённых в Волгоградскую область из стран СНГ, в 2013г. Ответ запишите в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

| | Внешнеторговый оборот (млн. долл.) | Экспорт (млн. долл.) | Импорт (млн. долл.) |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Весь мир | 4725 | 4105 | 620 |
| Страны СНГ | 681 | 452 | 229 |
| Страны дальнего зарубежья | 4044 | 3653 | 391 |

Ответ: _____ млн. долл.

- 22 Используя данные таблицы, сравните обеспеченность стран пахотными землями. Расположите страны в порядке возрастания в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

| Страны | Площадь пашни млн. га (2011г.) | Численность населения млн. человек (2011г.) |
|--------------|-----------------------------------|--|
| 1)Франция | 18,4 | 63,3 |
| 2)Нидерланды | 1,0 | 16,7 |
| 3)Венгрия | 11,9 | 10,0 |

Ответ:

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

- кембрийский
- палеогеновый
- триасовый

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

- 24 Определите страну по ее краткому описанию.

Эта страна по форме правления – республика. Особенностью ее географического положения является выход к одному из морей Атлантического океана и наличие сухопутной границы с Россией. Часть ее территории расположена за полярным кругом. Страна богата водными ресурсами, имеется много озер. Одно из основных природных богатств – лес. Ведущие отрасли промышленности: лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, металлургия и машиностроение, химическая промышленность.

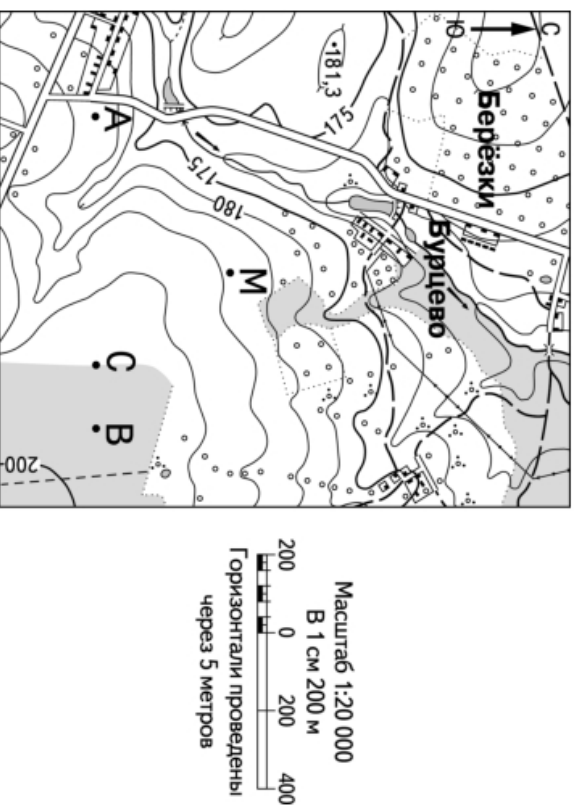
Ответ: _____.

- 25 Определите регион России по его краткому описанию.

По территории этой области проходит граница Европы и Азии. Административным центром является город – миллионер, название которого не совпадает с названием области. В области ведется добыча железных и медных руд, золота, бокситов. Основные отрасли: черная и цветная металлургия, тяжелое и транспортное машиностроение. На территории области работает крупная АЭС.

Ответ: _____.

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



26

Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до точки М. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

27

Определите по карте азимут от точки А на точку М. ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ град.

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 развернутый ответ на него. Ответы записывайте четко и разборчиво.

28

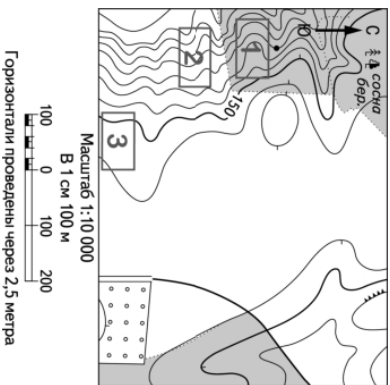
Постройте профиль рельефа местности по линии А – В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб – в 1 см 100 м и вертикальный масштаб – в 1 см 10 м. Укажите на профиле знаком «Х» положение точки В.



29

Министерство природных ресурсов и экологии РФ подготовило прогноз возможных негативных последствий для России наблюдаемых глобальных климатических изменений. В ежегодном докладе «Об охране окружающей среды» сообщается, что на территории России потепление происходит быстрее, чем в среднем на планете, а именно среднегодовые температуры в период с 1976 по 2017 г. росли на 0,45 °С за каждые 10 лет, и содержится прогноз «возможного наблюдаемого или ожидаемого ущерба» от изменения климата на территории России. В этом документе, в частности, указывается, что в связи с глобальным потеплением увеличится частота схода снежных лавин в горных районах Кавказа, Камчатки и Сахалина. Объясните, почему потепление климата может привести к увеличению частоты схода снежных лавин. Укажите две причины.

30 Определите, в пределах, какого из участков, обозначенных на фрагменте топографической карты цифрами 1, 2 и 3, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почв. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



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

**Социально-экономические показатели развития
Хорватии и Молдавии в 2013 г.**

| Страна | Численность населения, млн. человек. | Отраслевая структура ВВП, % | | | Общий объем ВВП, млрд. долл. | Объем ВВП, созданный в сельском хозяйстве, млрд. долл. |
|----------|---|--------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------|--|
| | | Сельское хозяйство | Промышленность | Сфера услуг | | |
| Хорватия | 4,3 | 2 | 29 | 69 | 79 | 4,0 |
| Молдавия | 4,1 | 14 | 20 | 66 | 13 | 1,8 |

32 Определите географическую долготу пункта, если известно, что в 14 часов 20 минут по солнечному времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в нём 21 час. Запишите решение задачи.

**Задачи 33,34 выполняются с использованием приведенной ниже
таблицы.**

Численность и естественный прирост населения Республики Мордовия

| Показатель | 2014г. | 2015г. | 2016г. |
|--|---------|---------|---------|
| Численность постоянного населения на 1 января, человек | 812 156 | 808 888 | 807 453 |
| Среднегодовая численность населения, человек | 810 522 | 808 171 | 807 997 |
| Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год | -3 488 | -3 528 | -3 457 |

33 Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2015г. для Республики Мордовия. 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 Республики Мордовия в 2015г. Запишите решение задачи.

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

