

**Тренировочная работа в формате ЕГЭ  
по ГЕОГРАФИИ**

**11 КЛАСС**

Дата: \_\_\_\_ \_\_\_\_ 20\_\_ г.

Вариант №: \_\_\_\_

Выполнена: ФИО \_\_\_\_\_

**Инструкция по выполнению работы**

Тренировочная работа включает в себя 29 заданий: 21 задание с кратким ответом и 8 заданий с развёрнутым ответом. На выполнение тренировочной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям 1–21 записываются в виде числа, последовательности цифр или слова (словосочетания).

Задания 22–29 требуют развёрнутого ответа. В заданиях 22–29 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи. На чистом листе укажите номер задания и запишите ответ на него.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике 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.

Вариант сгенерирован единой системой универсального образования на [esuo.ru](https://esuo.ru) и соответствует последним изменениям ЕГЭ на **текущий учебный год**.

*Желаем успеха!*

**Ответами к заданиям 1–21 и 23 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы.**

**1**

Посёлок Омсукчан имеет географические координаты  $62^{\circ} 31' \text{ с.ш. } 155^{\circ} 46' \text{ в.д.}$ . Определите, на территории какого субъекта РФ находится этот посёлок.

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	10,4	85
2	17,6	75
3	12,3	80

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

**3**

Затраты на отопление жилых и производственных помещений в холодное время года в значительной степени зависят от средних зимних температур. Расположите перечисленные города России в порядке повышения средней температуры января в них, начиная с города с самой низкой температурой.

- 1) Смоленск
- 2) Казань
- 3) Новосибирск

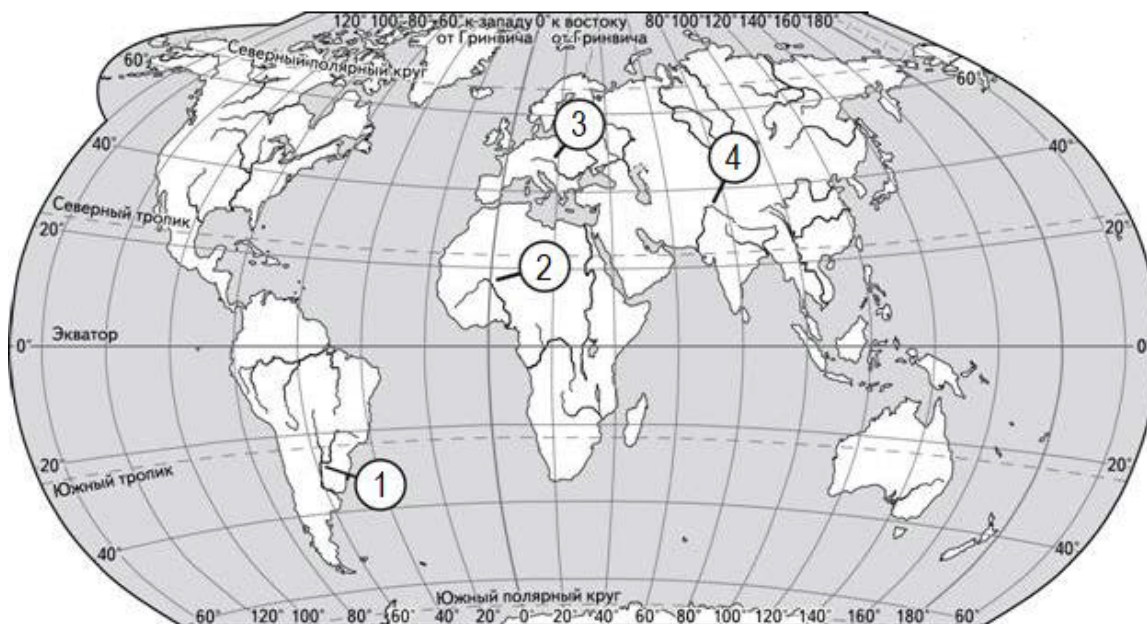
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

4

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



РЕКА

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ

- А) Дунай  
Б) Инд  
В) Парана

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

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

--	--	--

5

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

### Климат и внутренние воды Европейского Севера России

Большая часть территории района расположена в природной зоне \_\_\_\_\_ (А). Лето прохладное. Зимой средние температуры воздуха в пределах территории района изменяются от  $-8^{\circ}\text{C}$  до  $-18^{\circ}\text{C}$ : они становятся ниже при продвижении на \_\_\_\_\_ (Б).

Среднегодовое количество атмосферных осадков изменяется от 400 мм на побережье Северного Ледовитого океана до 850 мм в предгорьях Урала. Такое количество выпадающих осадков при невысоком испарении определяет широкое распространение болот. Крупнейшими реками являются Печора и \_\_\_\_\_ (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:

- 1) восток  
2) запад

- 3) тайга
- 4) тундра
- 5) Северная Двина
- 6) Обь

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

Ответ:

А	Б	В

6

В «Стратегии пространственного развития Российской Федерации» одним из приоритетов называется опережающее развитие и социальное обустройство регионов с низкой плотностью населения. Какие три из перечисленных регионов России имеют наименьшую среднюю плотность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Мурманская область
- 2) Республика Тыва
- 3) Чувашская Республика – Чувашия
- 4) Рязанская область
- 5) Чукотский АО
- 6) Омская область

Ответ:

--	--	--

7

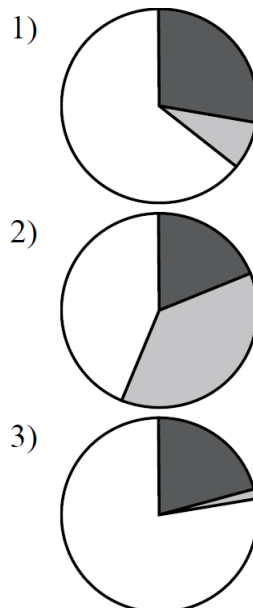
Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение её экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

■ – промышленность    ■ – сельское хозяйство    □ – сфера услуг

СТРАНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ  
АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

- А) Нигер
- Б) Турция
- В) Франция



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

8

Что из перечисленного относится к числу мер по ограничению выбросов парниковых газов в атмосферу? Запишите цифры, под которыми указаны эти меры.

- 1) использование водорода в качестве топлива вместо природного газа в бездоменной металлургии
- 2) использование возобновляемых источников энергии в электроэнергетике
- 3) использование на ТЭС в качестве топлива каменного угля вместо природного газа
- 4) развитие атомной энергетики
- 5) ускоренное развитие электроэнергетики в развивающихся странах

Ответ: \_\_\_\_\_

9

В каких трёх из перечисленных регионов России ведётся добыча угля? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Вологодская область
- 2) Республика Марий Эл
- 3) Республика Саха (Якутия)
- 4) Красноярский край
- 5) Курская область
- 6) Ростовская область

Ответ:

--	--	--

10

На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2014 по 2016 г. ежегодно происходило увеличение объёмов промышленного производства. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

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

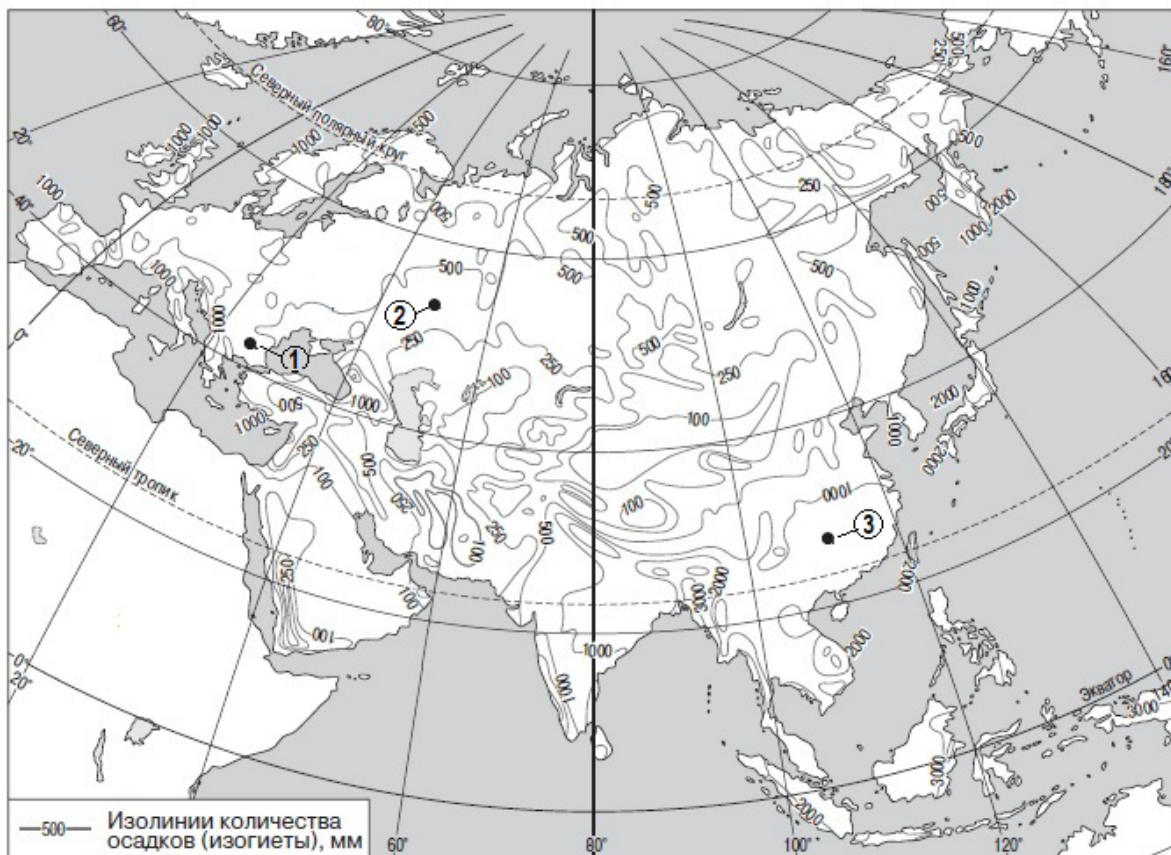
	Регион	2014 г.	2015 г.	2016 г.
1)	Волгоградская область	101,5	102,4	101,1
2)	Сахалинская область	99,5	106,1	112,6
3)	Республика Бурятия	114,9	102,9	101,6
4)	Кемеровская область	98,9	105,7	101,8

Ответ: \_\_\_\_\_.

11

С помощью карты сравните значения среднегодового количества осадков в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите точки в порядке увеличения количества атмосферных осадков, выпадающих в них, начиная с точки с самым маленьким количеством осадков.

### Среднегодовое количество осадков, мм



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

12

Выберите все высказывания с информацией о международной экономической интеграции и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Рост численности населения США в значительной степени обеспечивается за счёт иммигрантов из самых разных стран мира.
- 2) Китай является одним из мировых лидеров по производству продукции микроэлектронной промышленности, на долю этой отрасли приходится почти треть объёма экспорта страны.
- 3) В ноябре 2020 г. Китай, Австралия, Япония и ещё 12 стран Азиатско-Тихоокеанского региона подписали соглашения о создании крупнейшей в мире зоны свободной торговли.
- 4) На долю России приходится почти 20 % мировых разведанных запасов угля, страна является его крупным производителем и экспортёром.
- 5) Страны – члены ОПЕК и ещё 10 стран, включая Россию, с 2016 г. согласовывают объёмы добычи нефти с целью поддержания цен на неё на достаточно высоком уровне.

Ответ: \_\_\_\_\_.



13

Расположите события в геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

- 1) Во второй половине раннего мела, появляются покрытосеменные (цветковые) растения, произошедшие скорее всего от беннеттитовых.
- 2) В юрском периоде начинается образование таких современных материков как Африка, Америка, Антарктида и Австралия, однако, их географическое расположение отличается от современного.
- 3) Особенно в каменноугольный период поражают гигантские стрекозоподобные с размахом крыльев до 2 метров и таракановые длиной до 3 сантиметров.

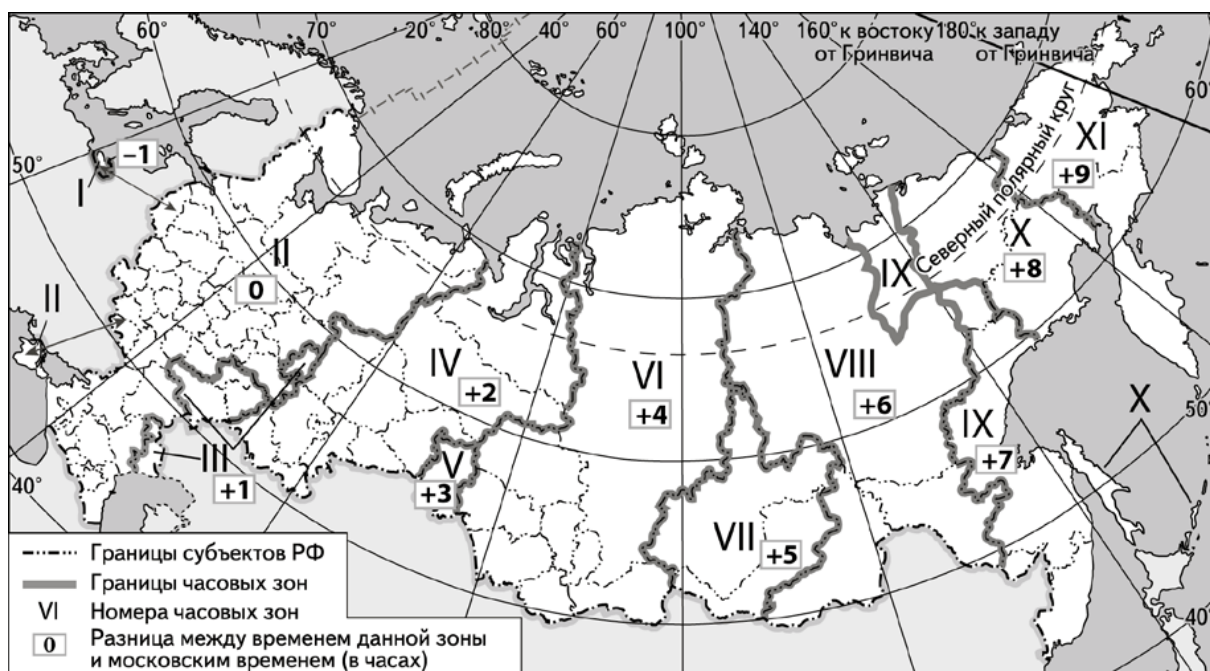
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

14

В единый день голосования 11 сентября 2021 г. избирательные участки во всех регионах России открылись в восемь утра по местному времени. Используя карту, определите, во сколько по московскому времени открылись избирательные участки в Новосибирске.



Карта составлена по состоянию на 01.01.2022 г.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ ч.

15

В связи с развитием ракетно-космической промышленности всё больше возрастает потребность человечества в лёгких металлах. Для производства многих элементов летательных аппаратов используется титан — металл, главными свойствами которого являются одновременно лёгкость и прочность. Учащиеся нашли в интернете информацию о том, что в США в 2017 г. было добыто 100 тысяч тонн титановых руд, при этом показатель ресурсообеспеченности на этот год составлял 20 лет. Определите, какова была величина разведанных запасов титановых руд (в тысячах тонн) в США в



2017г.

Ответ: \_\_\_\_\_

16

На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывает как естественное движение населения, так и миграции. Используя данные таблицы, определите величину миграционного прироста населения Владимирской области в 2019 г.

**Численность и естественный прирост населения Владимирской области**

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 378 337	1 365 805	1 358 416
Среднегодовая численность населения, человек	1 372 071	1 362 110	1 350 257
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	–9273	–10 082	–14 490

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(-а).

17

Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна расположена на полуострове, омываемом морями Тихого океана. Сухопутную границу имеет только с одним государством. Является одной из наиболее технологически передовых стран мира. Главная отрасль её международной специализации – машиностроение, в котором выделяются судостроение, производство электронной техники и автомобилестроение.

Ответ: \_\_\_\_\_.

18

Определите регион России по его краткому описанию.

Эта республика расположена в пределах пояса гор Южной Сибири. Коренное население республики представлено народами алтайской языковой семьи. Основу экономики составляют обрабатывающие отрасли промышленности, главной из которых является цветная металлургия. В республике работает одна из самых мощных в стране гидроэлектростанций.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Задания 19 и 20 выполняются с использованием справочных материалов и приведённой ниже карты.

19-20

Центральная и Южная Америка. Доля городского населения



19. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них доли городского населения в общей численности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.






- 1) Гондурас
- 2) Парагвай
- 3) Боливия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

20. Марине необходимо составить карту «Африка. Доля городского населения», используя такую же интервальную шкалу, как на приведённой выше карте Южной Америки. Установите соответствие между страной и условным обозначением, которое необходимо использовать для отображения доли городского населения каждой из перечисленных стран на карте: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СТРАНА	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
А) Ливия	1)  менее 40
Б) Египет	2)  40–55
В) Чад	3)  56–70
	4)  71–85
	5)  более 85

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

**Задания 21–23 выполняются с использованием приведённого ниже текста. Ответ на задание 21 запишите в поле ответа в тексте работы. Для записи ответов на задания 22 и 23 и используйте чистый лист. Запишите сначала номер задания (22 или 23), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.**

**21-23**

**Командорский заповедник.**

Государственный природный биосферный заповедник «Командорский» имени С. В. Маракова был основан 23 апреля 1993 года. Это самый большой морской заповедник России. Площадь его охраняемой морской акватории более трёх миллионов гектаров. Он расположен на Командорских островах и включает четыре крупных острова и более 60 мелких островков и прилегающую акваторию Тихого океана. Архипелаг славится своими природными богатствами — зелёными сопками, песчаными дюнами, просторами, покрытыми коврами тундры, бурными водами Тихого океана, китами, многотысячными птичьими базарами и огромными лежбищами морских котиков и сивучей.

21. В состав территории какого субъекта России входят данные острова?

Ответ: \_\_\_\_\_.

22. В пределах какого климатического пояса и области располагается территория архипелага?

23. В честь какого мореплавателя названы острова и прилегающее к архипелагу море?



*Для записи ответов на задания 24–29 используйте чистый лист. Запишите сначала номер задания (24, 25 и т. д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.*

**24**

На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Сербия или Нидерланды — находилась в 2019 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные из таблицы и вычисления, на основании которых Вы сделали своё предположение.

**25**

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

**Социально-экономические показатели развития  
Алжира и Индонезии в 2014 г.**

Страна	Численность населения, млн человек	Численность сельскохозяйственного населения, млн человек	Структура ВВП, %		
			Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг
Алжир	39,9	9,8	7	53	40
Индонезия	252,8	118,8	14	41	45

**26**

Используя данные таблицы, объясните, почему в стране А доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения больше, чем в стране Б. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

**Демографические показатели А и Б**

Показатели	А	Б
Общая численность населения, млн человек	40,8	16,0
Доля лиц в возрасте до 15 лет, %	25	47
Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %	10	2
Рождаемость, ‰	19	46
Смертность, ‰	8	15
Доля городского населения, %	91	52
Средняя плотность населения, человек на км <sup>2</sup>	15	13
Ожидаемая продолжительность жизни населения, лет	76	51

**27**

Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на фрагменте топографической карты цифрами 1, 2 и 3, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя.



Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

**28**

С корабля, находящегося в точке с координатами  $56^{\circ} 30'$  с.ш.  $150^{\circ} 50'$  в.д., поступило радиосообщение о неисправности двигателя. Какое расстояние (в км) до неисправного судна пройдёт ремонтный корабль из порта Магадан ( $59^{\circ} 30'$  с.ш.  $150^{\circ} 50'$  в.д.), если известно, что он будет идти строго по мери-диану, а неисправное судно останется в той же точке, откуда было передано сообщение? Запишите решение задачи. Ответ округлите до целого числа.

**29**

По подсчётам учёных, уровень Каспийского моря последние 20 лет снижается на 7 сантиметров ежегодно. По прогнозам учёных, при таких темпах обмеления уровень воды может вскоре упасть ниже минимальных значений, зафиксированных в конце 1970-х годов. При современном уровне испарения северная часть Каспийского моря может полностью исчезнуть за 75 лет. По мнению одних специалистов — это результат естественного развития природных процессов, имеющих циклический характер. По мнению других специалистов — это результат хозяйственной деятельности человека.

Выберите одну из упомянутых выше точек зрения и запишите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения.