

## Единый государственный экзамен по ГЕОГРАФИИ

### 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 к заданиям 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

Ответ: 

3	1	2
---	---	---

2	3	1	2
---	---	---	---

Бланк

Ответ: 

А	Б	В
2	4	1

7	2	4	1
---	---	---	---

Ответ: 124

14	1	2	4
----	---	---	---

Ответ: -6,1 тыс. человек 

21	-	6	,	1
----	---	---	---	---

Ответ: КУРСКАЯ область 

25	К	У	Р	С	К	А	Я
----	---	---	---	---	---	---	---

Задания 28–34 требуют развёрнутого 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 ЕГЭ заполняются яркими чёрными чернилами. Допускается использование гелевой, или капиллярной, или перьевой ручки.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике, а также в тексте контрольных измерительных материалов не учитываются при оценивании работы.**

При выполнении всех заданий работы можно использовать прилагаемые справочные материалы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

*Желаем успеха!*

### 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 Кота имеет географические координаты 25° 10' с.ш. 75° 51' в.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 2** На метеостанциях 1, 2 и 3, расположенных на склоне горы, были одновременно проведены измерения температуры воздуха. Расположите эти метеостанции в порядке повышения значений температуры воздуха (от наиболее низкой к наиболее высокой).

Метеостанция	Высота над уровнем моря, м
1	1300
2	850
3	300

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

- 3** Какие из следующих высказываний верны? Запишите **цифры**, под которыми указаны эти высказывания.

- 1) Работа АЭС является одной из основных причин загрязнения атмосферы вредными соединениями серы.
- 2) Одной из основных причин засоления земель сельскохозяйственного назначения является хозяйственная деятельность человека.
- 3) Примером нерационального природопользования является распашка крутых склонов.
- 4) Примером рационального природопользования является сжигание попутного нефтяного газа в факелах в местах добычи нефти.
- 5) Примером нерационального природопользования является сброс в водоёмы неочищенных сточных вод.

Ответ: \_\_\_\_\_.

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

### Стратосфера

Стратосфера – слой атмосферы, расположенный над \_\_\_\_\_ (А) на высоте от 8 до 50 км. В стратосфере сосредоточено 20% массы атмосферы. Плотность воздуха в стратосфере \_\_\_\_\_ (Б), чем в тропосфере. В стратосфере существует \_\_\_\_\_ (В) слой, который поглощает ультрафиолетовое излучение Солнца и защищает от него все живые организмы на нашей планете.

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) выше
- 2) ниже
- 3) мезосфера
- 4) кислородный
- 5) озоновый
- 6) тропосфера

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

Ответ:

А	Б	В

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

- 1) Хабаровск
- 2) Смоленск
- 3) Чита

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

- 6 Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности светового дня 20 декабря, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

- 1) 20° с.ш.
- 2) 50° с.ш.
- 3) 20° ю.ш.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

**7** Расположите перечисленные части Мирового океана с запада на восток в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого западного.

- 1) Гибралтарский пролив
- 2) Мексиканский залив
- 3) Персидский залив

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

**8** 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) Мозамбик
- 2) Перу
- 3) Латвия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

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

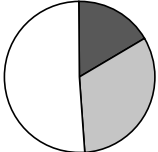
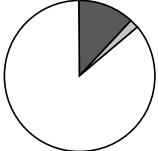
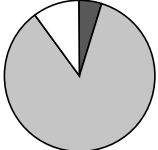
- 1) Индонезия
- 2) Россия
- 3) Бангладеш
- 4) Франция
- 5) Канада
- 6) Монголия

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    ■ – сельское хозяйство    □ – сфера услуг

СТРАНА		РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ
А) Швеция	1)	
Б) Таиланд	2)	
В) Эфиопия	3)	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: 

А	Б	В

- 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 Франции

Франция относится к числу высокоразвитых стран Западной Европы. Она обладает высокоразвитой современной промышленностью, главная роль в которой принадлежит \_\_\_\_\_ (А). Большая часть электроэнергии в стране производится на \_\_\_\_\_ (Б). Франция является одним из крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции в Зарубежной Европе. Как и в большинстве экономически развитых стран, более половины объема продукции сельского хозяйства приходится на \_\_\_\_\_ (В).

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) ГЭС
- 2) АЭС
- 3) растениеводство
- 4) машиностроение
- 5) металлургия
- 6) животноводство

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

А	Б	В

Ответ:

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

- 1) Тула
- 2) Ижевск
- 3) Челябинск
- 4) Самара
- 5) Великий Новгород
- 6) Пермь

Ответ:

--	--	--

- 13** В каких трёх из перечисленных регионов России имеются крупные целлюлозно-бумажные комбинаты? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Республика Калмыкия
- 2) Архангельская область
- 3) Республика Карелия
- 4) Ставропольский край
- 5) Республика Дагестан
- 6) Красноярский край

Ответ:

--	--	--

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

### Промышленность Центральной России

Промышленность Центральной России представлена разнообразными отраслями. Развитие чёрной металлургии в районе обусловлено в первую очередь наличием уникального месторождения \_\_\_\_\_ (А), которые добывают в Белгородской и Курской областях. В Центральной России работают как металлургические комбинаты полного цикла, например, в городе \_\_\_\_\_ (Б), так и заводы передельной металлургии. Электроэнергию в регионе вырабатывают электростанции разных типов, в том числе \_\_\_\_\_ (В) (Нововоронежская, Смоленская, Калининская и Курская). Развита химическая промышленность.

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 (словосочетания) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетание):

- 1) бокситы
- 2) Иваново
- 3) железные руды
- 4) Липецк
- 5) атомные
- 6) тепловые

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

Ответ:

А	Б	В

- 15** В каких из высказываний содержится информация о миграциях населения? Запишите цифры, под которыми указаны эти высказывания.

- 1) В Китае в последние годы наблюдается процесс быстрого старения населения.
- 2) Разница между рождаемостью и смертностью в Великобритании в 2016 г. составила 193 тыс. человек.
- 3) Численность долгожителей в Японии постоянно растёт начиная с 1971 г.
- 4) В 2017 г. число граждан, въехавших в Россию на постоянное место жительства, снизилось по сравнению с 2016 г.
- 5) Численность населения Великобритании в 2016 г. увеличилась на 744 тыс. человек, в том числе на 551 тыс. за счёт приезжих из других стран.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 16** На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2012 по 2014 г. ежегодно происходило увеличение объёмов валового регионального продукта (ВРП). Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

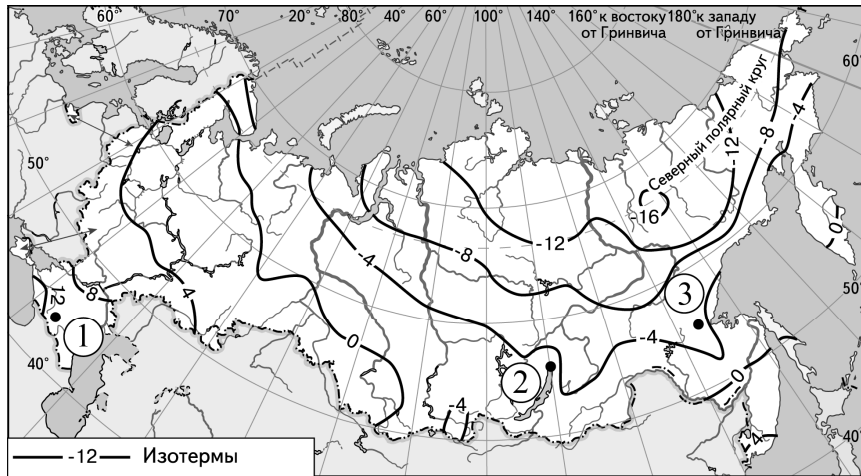
### Динамика объёмов ВРП (в % к предыдущему году)

Регион	2012 г.	2013 г.	2014 г.
1) Республика Алтай	98,8	100,3	108,4
2) Республика Башкортостан	104,1	102,4	102,0
3) Ставропольский край	100,6	102,8	104,3
4) Республика Татарстан	105,5	102,4	102,1

Ответ: \_\_\_\_\_.

**17** С помощью карты сравните среднегодовые температуры воздуха в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры воздуха.

Среднегодовая температура воздуха (в °С)



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

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

СТРАНА

- А) Чили
- Б) Ангола
- В) Португалия

СТОЛИЦА

- 1) Луанда
- 2) Сантьяго
- 3) Рио-де-Жанейро
- 4) Лиссабон

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: 

А	Б	В

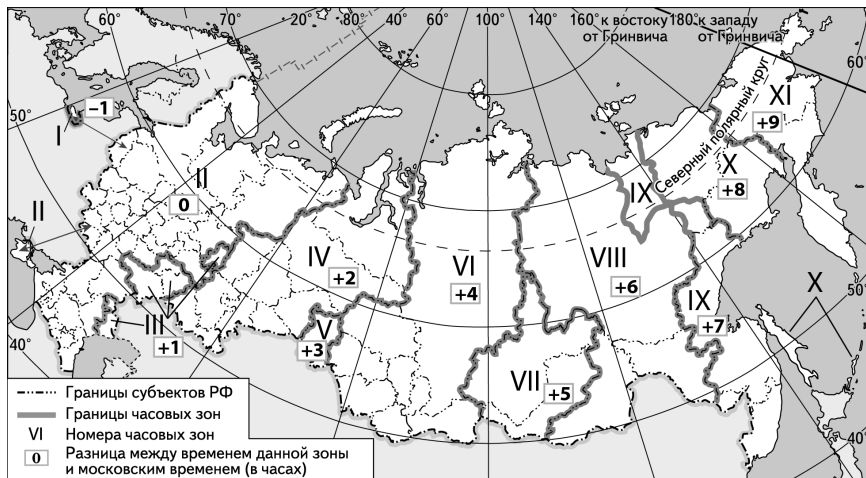
**19** Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями каменного угля? Запишите в таблицу **цифры**, под которыми указаны эти страны.

- 1) Индия
- 2) ЮАР
- 3) Малайзия
- 4) Судан
- 5) Саудовская Аравия
- 6) Казахстан

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 Хабаровска (IX часовая зона) в Красноярск (VI часовая зона) в 9 часов по местному времени Хабаровска. Расчётное время полёта составляет 4 часа. Сколько времени будет в Красноярске, когда самолёт приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ ч.

**21** Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста населения Костромской области в 2015 г. Ответ запишите в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

**Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения, 2015 г. (тыс. человек)**



Ответ: \_\_\_\_\_ тыс. человек.

- 22) Используя данные таблицы, сравните обеспеченность стран ресурсами речного стока. Расположите страны в порядке возрастания показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Ресурсы речного стока, км <sup>3</sup> в год (2014 г.)	Численность населения, млн человек (2014 г.)
1) Россия	4500	146,3
2) США	2480	317,7
3) Венесуэла	1320	30,2

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

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

- 1) девонский
- 2) пермский
- 3) меловой

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

- 24) Определите страну по её краткому описанию.

Территория этой страны находится на нескольких тысячах островов, расположенных в акватории двух океанов. Для неё характерны активный вулканизм и частые землетрясения. По численности населения входит в первую пятёрку стран мира. Большинство верующих исповедуют ислам. По форме правления – республика. Является одной из крупных нефтедобывающих стран. Основные сельскохозяйственные культуры: рис, сахарный тростник, масличные пальмы, каучуконосы, чай, кофе, какао, табак, сизаль.

Ответ: \_\_\_\_\_.

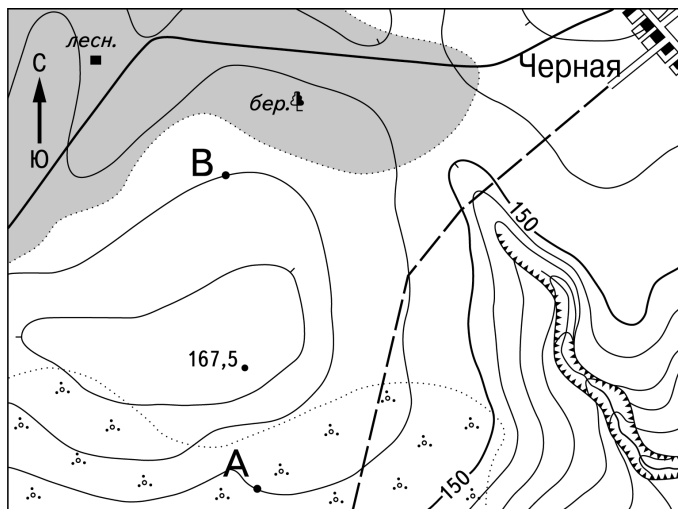
- 25) Определите регион России по его краткому описанию.

Территория области омывается водами двух морей. На западе её граница совпадает с Государственной границей РФ. Главные природные богатства – горнохимическое и металлургическое сырьё. Основу энергетики составляют крупная АЭС и небольшие ГЭС. Агроклиматические ресурсы не способствуют развитию земледелия. Пищевая промышленность представлена главным образом переработкой рыбы.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

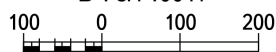


**Задания 26–28 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



Масштаб 1:10 000

В 1 см 100 м



Горизонтالي проведены через 5 метров

**26** Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до дома лесника. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

**27** Определите по карте азимут от точки В на дом лесника. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ градусов.

**Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы.**

**Часть 2**

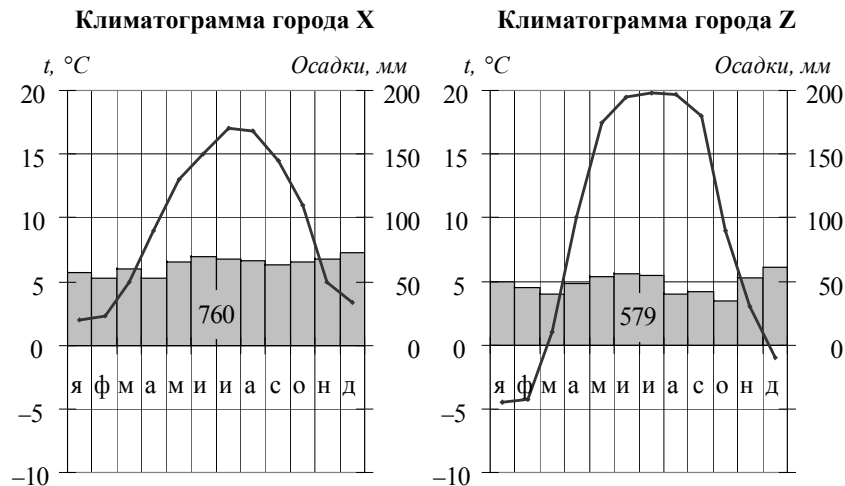
**Для записи ответов на задания этой части (28–34) используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (28, 29 и т.д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.**

**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 знаком «Х» положение точки с высотой 167,5.



**29** Топливные пеллеты – это гранулы или брикеты, произведённые из стружек-опилок, лузги от семечек. В основном используются как топливо. За 10 лет Россия стала одним из ведущих мировых экспортёров топливных пеллет. Эта отрасль производства изначально создавалась как экспортно-ориентированная: около 90% продукции экспортируется. Основные предприятия отрасли сосредоточены в Ленинградской, Архангельской, Тверской, Новгородской, Вологодской областях, Красноярском и Хабаровском краях и Республике Карелия. Какие преимущества с точки зрения учёных-экологов имеет использование пеллет по сравнению с таким традиционным видом топлива, как уголь? Укажите два преимущества.

**30** На рисунке показаны климатограммы, составленные для городов X и Z, расположенных в Европе примерно на одинаковой широте и на одинаковой высоте над уровнем моря. Определите, какой из этих городов расположен восточнее. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



**31** Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните доли сельского хозяйства в ВВП и доли сельскохозяйственной продукции в общих объёмах экспорта Чили и Кении. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играло большую роль в экономике в 2011 г. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

**Социально-экономические показатели развития Чили и Кении в 2011 г.**

Страна	Объём ВВП, млрд долл.	Отраслевая структура ВВП, %			Общий объём экспорта, млрд долл.	Объём экспорта сельскохозяйственной продукции, млрд долл.
		Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг		
Чили	268,2	4	36	60	81,0	8,1
Кения	77,0	24	15	61	5,8	3,2

**32** Определите географическую долготу точки, если известно, что в полночь по солнечному времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в ней 1 час 20 минут. Запишите решение задачи.

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

**Численность и естественный прирост населения Кемеровской области**

Показатель	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	2 742 450	2 734 075	2 724 990
Среднегодовая численность населения, человек	2 738 262	2 729 533	2 721 309
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	-2458	-3771	-5422

**33** Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2014 г. для Кемеровской 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 Кемеровской области в 2014 г. Запишите решение задачи.