



***Особенности  
организации и проведения  
государственной итоговой  
аттестации по образовательным  
программам основного общего  
образования  
в 2024-2025 учебном году***





# Нормативно-правовое обеспечение:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ст.59)
- *Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования, утвержденный приказом Минпросвещения РФ от 07.11.2018 № 189/1513*
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки "Об утверждении единого расписания и продолжительности проведения основного государственного экзамена по каждому учебному предмету, требований к использованию средств обучения и воспитания при его проведении"



# Формы проведения ГИА-9

## Основной государственный экзамен (ОГЭ)

используются контрольные  
измерительные материалы  
(КИМ) стандартизированной формы

письменный и (или) устный  
экзамен с использованием  
текстов, тем, заданий, билетов

## Государственный выпускной экзамен (ГВЭ)



## Формы проведения государственной итоговой аттестации

### ❖ Основной государственный экзамен – **ОГЭ**

Проводится с использованием экзаменационных материалов, представляющих собой комплексы заданий стандартизированной формы (контрольных измерительных материалов -КИМ)





# Допуск к ГИА

обучающиеся, не имеющие академической задолженности, в том числе за итоговое собеседование по русскому языку, и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план (имеющие годовые отметки по всем учебным предметам учебного плана за IX класс не ниже удовлетворительных).

*протокол педагогического совета о допуске , приказ о допуске к ГИА*





# **Итоговое собеседование по русскому языку**

- Собеседование будет считаться допуском 9-классников к ОГЭ. Учащиеся будут выполнять 4 задания:
  1. Выразительное чтение текста.
  2. Пересказ текста с включением цитаты из задания
  3. Монолог на одну из предложенных тем
  4. Диалог с учителем по этой же теме.



Оценивается по системе

**«зачет»/ «незачет»**

Наличие результата «зачет» за итоговое  
собеседование является одним  
допуска к ГИА-9



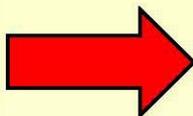
- Итоговое собеседование проходит в аудиториях проведения с оборудованным рабочим местом (компьютер, микрофон) для осуществления аудиозаписи ответов участников итогового собеседования, либо с использованием диктофона, ведётся видеонаблюдение



# К ГИА-9 допускаются



обучающиеся



В полном объеме выполнившие учебный план, имеющие годовые отметки за 9 класс не ниже «3»

**Регистрация на ГИА-9**  
с 25 декабря по 1 марта  
(включительно)

Подача заявления в свою школу лично или родителями (законными представителями)



Необходимо указать форму ГИА (**ОГЭ** или **ГВЭ**), учебные предметы

**Обязательные предметы:**  
русский язык и математика



**2 предмета по выбору:**

физика, химия, биология, литература, география, история, обществознание, иностранные языки, информатика и ИКТ, родной язык (украинский, крымскотатарский), родная литература

✓ Обязательная сдача **4-х экзаменов**

✓ Для детей с ОВЗ возможна сдача **только обязательных предметов**

# Порядок проведения ГИА-9

2024/2025



**Обязательные предметы:**

**русский язык**

**математика**

**+2 предмета по выбору**

(физика, химия, биология, история,  
география, информатика и ИКТ,  
иностранные языки, обществознание,  
литература)

**Аттестат = успешные результаты ГИА  
по четырем учебным предметам**



Выбранные обучающимся  
учебные предметы  
указываются в заявлении,  
которое он подал в  
образовательную  
организацию до

**1 марта** текущего года.





# Сроки ОГЭ

- Основной период  
(конец мая – начало июля)
  
- Дополнительный период  
(сентябрь 2025 года)



# Расписание ГИА (ОГЭ\ГВЭ) 2024 год

21 мая (вт)	иностранные языки	
22 мая (ср)	иностранные языки	иностранные языки
27 мая (пн)	биология, обществознание, химия, информатика	биология, обществознание, химия, информатика
30 мая (чт)	география, история, физика, химия	география, история, физика, химия
3 июня (пн)	русский язык	русский язык
6 июня (чт)	математика	математика
11 июня (вт)	география, информатика, обществознание	география, информатика, обществознание
14 июня (пт)	биология, информатика, литература, физика	биология, информатика, литература, физика
24 июня (пн)	резерв: русский язык	резерв: русский язык
25 июня (вт)	резерв: по всем учебным предметам (за исключением русского языка и математики)	резерв: по всем учебным предметам (за исключением русского языка и математики)
26 июня (ср)	резерв: по всем учебным предметам (за исключением русского языка и математики)	резерв: по всем учебным предметам (за исключением русского языка и математики)
27 июня (чт)	резерв: математика	резерв: математика
1 июля (пн)	резерв: по всем учебным предметам	резерв: по всем учебным предметам
2 июля (вт)	резерв: по всем учебным предметам	резерв: по всем учебным предметам

4 сентября (понедельник) – математика;

7 сентября (четверг) – русский язык;

12 сентября (вторник) – история, биология, физика, география;

15 сентября (пятница) – обществознание, химия, информатика

и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), литература, иностранные языки (английский, французский, немецкий, испанский).



## *Проведение ГИА*

Для каждого обучающегося выделяется отдельное рабочее место.

## *Допуск в ППЭ*

Допуск обучающихся в ППЭ осуществляется при наличии у них документов, удостоверяющих их личность, и при наличии их в списках распределения в данный ППЭ.





- **ППЭ оборудуются стационарными и переносными металлоискателями, средствами видеонаблюдения;**



Во время экзамена на рабочем столе обучающегося, помимо экзаменационных материалов, находятся:

- **Черная гелевая** ручка;
- документ, удостоверяющий личность;
- средства обучения и воспитания ;
- лекарства и питание (при необходимости);
- КИМы и черновики.



*Иные вещи обучающиеся оставляют в специально выделенном в аудитории месте.*

# Проведение ГИА

- Для каждого обучающегося выделяется отдельное рабочее место.
- Допуск обучающихся в ППЭ осуществляется при наличии у них документов, удостоверяющих их личность, и при наличии их в списках распределения в данный ППЭ.
- Рассадка учащихся по аудиториям осуществляется автоматически компьютером и приходит из регионального центра
- **Экзаменационные материалы раздаются непосредственно в аудитории с 10:00 после получения материалов в зашифрованном виде от РЦОИ по защищенному каналу и расшифровки в присутствии члена ГЭК, общественных наблюдателей, участников ГИА.**
- Запрещено разглашение информации, содержащейся в КИМ
- В аудитории должно быть 2 организатора и общественный наблюдатель



# Экзамен

- До начала экзамена организаторы проводят инструктаж, в том числе информируют обучающихся о порядке проведения экзамена, правилах оформления экзаменационной работы, продолжительности экзамена, порядке подачи апелляций о нарушении установленного порядка проведения ГИА и о несогласии с выставленными баллами, а также о времени и месте ознакомления с результатами ГИА.
- По указанию организаторов обучающиеся заполняют регистрационные поля экзаменационной работы.
- По завершении заполнения регистрационных полей экзаменационной работы всеми обучающимися организаторы объявляют начало экзамена и время его окончания, фиксируют их на доске, после чего обучающиеся приступают к выполнению экзаменационной работы.





# Бланк ответов №1

Дата проведения  
(ДД-ММ-ГГ)  -  -

Регион	Код образовательной организации	Класс Номер	Класс Буква	Код пункта проведения	Номер аудитории	Номер варианта
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Код предмета	Название предмета	Номер КИМ
02	МАТЕМАТИК	<input type="text"/>

С началом проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования (экзаменам) Сопоставьте номера КИМ на бланке с номерами КИМ на экзаменационной работе контролера. Подпись участника строго внутри окошка.

Заполнять гелевой или капиллярной ручкой ЧЕРНЫМИ чернилами по следующему образцу:

А Б В Г Д Е Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ( )

А В С D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z I , - A A A O O E E E E I I O O O P P I

**ВНИМАНИЕ!** Все бланки и листы с контрольными измерительными материалами рассматриваются в комплекте.

### Сведения об участнике государственной итоговой аттестации

Фамилия

Имя

Отчество (при наличии)

Документ Серия  Номер  Пол  Ж  М

### Ответы на задания

**ЗАПРЕЩЕНЫ** исправления в области ответов.

1 <input type="text"/>	17 <input type="text"/>
2 <input type="text"/>	18 <input type="text"/>
3 <input type="text"/>	19 <input type="text"/>
4 <input type="text"/>	20 <input type="text"/>
5 <input type="text"/>	21 Задание выполняется на бланке №2
6 <input type="text"/>	22 Задание выполняется на бланке №2
7 <input type="text"/>	23 Задание выполняется на бланке №2
8 <input type="text"/>	24 Задание выполняется на бланке №2
9 <input type="text"/>	25 Задание выполняется на бланке №2
10 <input type="text"/>	26 Задание выполняется на бланке №2
11 <input type="text"/>	27 Не заполняется
12 <input type="text"/>	28 Не заполняется
13 <input type="text"/>	29 Не заполняется
14 <input type="text"/>	30 Не заполняется
15 <input type="text"/>	31 Не заполняется
16 <input type="text"/>	32 Не заполняется

Замена ошибочных ответов

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

Резерв-1  Резерв-2



# Бланк ответов №2

Лист №

Резерв

Регион	Код предмета	Название предмета	Номер варианта
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Перепишите значения полей "регион", "код предмета", "название предмета", "номер варианта", "номер КИМ" из Бланка ответов №1.

Отвечая на задания типа С, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете, например, С1. Условия задания переписывать не нужно.

**ВНИМАНИЕ!** Все бланки и листы с контрольными измерительными материалами рассматриваются в комплекте. Заполнять гелевой ручкой черными чернилами.

Blank area for answers.

При недостатке места для ответа используйте обратную сторону бланка.

# Продолжительность экзаменов ОГЭ

**Математика**



Линейка и справочные материалы

3 часа 55 минут

**Русский язык**



Орфографический словарь

3 часа 55 минут

**Литература**



Полные тексты художественных произведений и сборники лирики

3 часа 55 минут

**Физика**



Непрограммируемый калькулятор;  
Линейка;  
Лабораторное оборудование

3 часа

**Биология**



Непрограммируемый калькулятор;  
Линейка

3 часа

**История**

Использование средств обучения и воспитания не предусмотрено

3 часа

**Обществознание**

Использование средств обучения и воспитания не предусмотрено

3 часа

**Информатика**



Компьютерная техника

2 часа 30 минут

**Иностранный язык**



Компьютерная техника;  
Аудиогарнитура

2 часа 15 минут

**Химия**



Непрограммируемый калькулятор;  
Лабораторное оборудование;  
Справочные материалы

3 часа

**География**



Непрограммируемый калькулятор;  
Линейка;  
Географический атлас (7, 8, 9 классы)

2,5 часа



# Разрешено

Во время экзамена на рабочем столе участника ГИА-9, помимо экзаменационных материалов, находятся:

- **гелевая ручка с чернилами черного цвета;**
- **документ, удостоверяющий личность;**
- **средства обучения и воспитания, разрешенные для использования на экзамене по некоторым предметам:**

- **по русскому языку** - орфографический словарь;
- **по математике** – линейка (справочные материалы, содержащие основные формулы курса математики, участник ГИА-9 получит вместе с КИМ);

- **по химии** - непрограммируемый калькулятор (периодическую систему химических элементов Д.И.

Менделеева, таблицу растворимости солей, кислот и оснований в воде и электрохимический ряд напряжений металлов участник ГИА-9 получит вместе с КИМ);

- **по физике** - непрограммируемый калькулятор, линейка;
- **по географии** - непрограммируемый калькулятор, линейка, географические атласы за 7 - 9 классы.
- **по биологии** - непрограммируемый калькулятор, линейка;
- **по литературе** - орфографический словарь, сборники лирики, полные тексты художественных произведений.



# Запрещается

[www.ege.edu.ru](http://www.ege.edu.ru)



ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ  
СРЕДСТВА СВЯЗИ



ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ  
ФОТО-, АУДИО- И  
ВИДЕОАППАРАТУРУ



ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ  
ПИСЬМЕННЫЕ ЗАМЕТКИ  
И СПРАВОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ



ВЫНОСИТЬ ИЗ  
АУДИТОРИИ  
МАТЕРИАЛЫ



ПЕРЕПИСЫВАТЬ  
ЗАДАНИЯ КИМ



ПЕРЕСАЖИВАТЬСЯ



РАЗГОВАРИВАТЬ  
МЕЖДУ СОБОЙ



ОБМЕНИВАТЬСЯ  
МАТЕРИАЛАМИ  
И ПРЕДМЕТАМИ

# Удаление с экзамена

- Лица, допустившие нарушение устанавливаемого порядка проведения ГИА, удаляются с экзамена.
- Организаторы или общественные наблюдатели приглашают уполномоченных представителей ГЭК, которые составляют акт об удалении с экзамена и удаляют лиц, нарушивших устанавливаемый порядок проведения ГИА, из ППЭ.
- Акт об удалении с экзамена в тот же день направляются в ГЭК для учета при обработке экзаменационных работ.



**ВНИМАНИЕ!!!  
УДАЛЕНИЕ С ЭКЗАМЕНА!  
АНУЛИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТА!**



**за наличие  
средств связи,  
фото-, аудио-  
и видеоаппаратуры**



**за наличие  
справочных материалов,  
письменных заметок и  
иных средств хранения  
и передачи информации**



# Не завершение экзамена по объективным причинам

- По состоянию здоровья или другим объективным причинам обучающийся не завершает выполнение экзаменационной работы, то он досрочно покидает аудиторию.
- Организаторы приглашают руководителя ППЭ, медицинского работника и уполномоченных представителей ГЭК, которые составляют акт о досрочном завершении экзамена по объективным причинам.
- Акт о досрочном завершении экзамена по объективным причинам в тот же день направляются в ГЭК для учета при обработке экзаменационных работ.





# Экзамен

- За 30 минут и за 5 минут до окончания экзамена организаторы сообщают обучающимся о скором завершении экзамена и напоминают о необходимости перенести ответы из черновиков в бланки.
- По истечении времени экзамена организаторы объявляют окончание экзамена и собирают экзаменационные материалы у обучающихся.
- Собранные экзаменационные материалы организаторы упаковывают в отдельные пакеты.
- Неиспользованные экзаменационные материалы и использованные КИМ для проведения ОГЭ и тексты, темы, задания, билеты для проведения ГВЭ, а также использованные черновики направляются в РЦОИ для обеспечения их хранения.



# Проверка экзаменационных работ

- Проверка экзаменационных работ осуществляется предметными комиссиями.
- Записи на черновиках не обрабатываются и не проверяются.
- Экзаменационные работы проверяются двумя экспертами. В случае существенного расхождения в баллах, выставленных двумя экспертами, назначается третья проверка. Третий эксперт назначается председателем предметной комиссии из числа экспертов, ранее не проверявших экзаменационную работу.
- Обработка и проверка экзаменационных работ занимает не более десяти рабочих дней.
- Полученные результаты в первичных баллах РЦОИ переводит в пятибалльную систему оценивания.



# Шкала перевода суммы первичных баллов в пятибалльную систему оценивания

Общий балл по предмету:	Отметка по пятибалльной шкале			
	"2"	"3"	"4"	"5"
Русский язык	0-14	15-22	23-28 (критерии грамотности)	29-33
Математика	0-7	8-14 (не менее 2 б. получено за решение заданий по геометрии (задания 16–20, 24– 26)	15-21	22-32
Физика	0-10	11-21	22-33	34-43
Химия (без реального эксперимента)	0-9	10-20	21-30	31-40
Биология	0-12	13-24	25-35	36-45
География	0-11	12-18	19-25	26-31
Обществознание	0-13	14-22	23-29	30-35
История	0-9	10-19	20-27	28-34
Литература	0-13	14-22	23-31	32-39
Информатика	0-4	5-10	11-16	17-19
Иностранные языки	0-28	29-45	46-57	58-68

## **ВНИМАНИЕ!**

- При прохождении ГИА-9 наличие неудовлетворительного результата более чем по двум учебным предметам не позволяет выпускнику повторно участвовать в экзаменах по данным учебным предметам в основные сроки. Участие в ГИА возможно не ранее 1 сентября 2024 г.
- Повторно к сдаче ГИА-9 по соответствующим учебным предметам в текущем году по решению ГЭК допускаются обучающиеся, получившие на ГИА-9 неудовлетворительные результаты не более чем по двум учебным предметам.



# Повторная сдача ОГЭ

Повторно к сдаче ГИА-9 по соответствующему учебному предмету в текущем году по решению ГЭК допускаются следующие обучающиеся:

- получившие на ГИА-9 неудовлетворительный результат по одному-двум из четырех обязательных учебных предметов (но не более, чем по двум);
- не явившиеся на экзамены по уважительным причинам (болезнь или иные обстоятельства, подтвержденные документально);
- не завершившие выполнение экзаменационной работы по уважительным причинам (болезнь или иные обстоятельства, подтвержденные документально);
- апелляция которых о нарушении установленного порядка проведения ГИА-9 конфликтной комиссией города Санкт-Петербурга была удовлетворена;
- результаты которых были аннулированы ГЭК в случае выявления фактов нарушений установленного порядка проведения ГИА, совершенных лицами, присутствующими в пункте проведения экзаменов (далее - ППЭ) в день экзамена, или иными (неустановленными) лицами.



# Особенности организации ГИА-9 для участников с ОВЗ, детей-инвалидов и инвалидов

Для участников с ОВЗ, детей-инвалидов и инвалидов организация и проведение экзаменов осуществляется с учетом состояния их здоровья, особенностей психофизического развития.

Для организации условий и/или специальных условий при проведении экзаменов участнику или родителю (законному представителю) необходимо при подаче заявления указать номер и дату выдачи документа: **заключения Центральной психолого-медико-педагогической комиссии Центра диагностики и консультирования (ЦПМПК) и/или справки об установлении инвалидности.**

**Справка об установлении инвалидности и/или заключение ЦПМПК дает право:**

- **на добавление 1,5 часа к продолжительности экзаменов по всем учебным предметам (на ОГЭ по иностранным языкам (раздел «Говорение») - 30 минут),**
- **выбор формы проведения экзаменов – ОГЭ и/или ГВЭ, сокращение количества экзаменов до двух обязательных.**



# Специализированные условия при проведении ОГЭ (ГИА-9)

- Увеличение продолжительности экзамена на 1,5 часа
- Прием лекарств
- Организация перерывов для приема пищи
- Проведение ГИА-9 на дому
- Увеличенные шрифты
- Необходимость в звукоусиливающей аппаратуре
- Наличие ассистента
- И др.

**Строго на основании ЦПМПК для  
детей с ОВЗ и/или справки об установлении  
инвалидности**



# Форму ГВЭ могут выбрать

- обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья,
- обучающиеся дети-инвалиды и инвалиды, освоившие образовательные программы основного общего образования.





# **Итоговые отметки**

Итоговые отметки за 9 класс по русскому языку, математике и двум учебным предметам, сдаваемым по выбору обучающегося, определяются как среднее арифметическое годовой и экзаменационной отметок выпускника и выставляются в аттестат целыми числами в соответствии с правилами математического округления.



# Информационное сопровождение



Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Федеральный институт педагогических измерений»



О нас ▾

ЕГЭ и ГВЭ-11 ▾

ОГЭ и ГВЭ-9 ▾

Поиск документов

Мероприятия ▾

Профобразование

Главная » ОГЭ и ГВЭ-9 » Демоверсии, спецификации, кодификаторы

Нормативно-правовые  
документы

Демоверсии, спецификации,  
кодификаторы

Для предметных комиссий  
субъектов РФ

Аналитические и  
методические материалы

Для выпускников

ГВЭ-9

Открытый банк заданий ОГЭ

Тренировочные сборники для  
учащихся с ОВЗ

## Демоверсии, спецификации, кодификаторы

В данном разделе представлены проекты документов, определяющие содержание контрольных измерительных материалов основного государственного экзамена:

- кодификаторы элементов содержания и требований к уровню подготовки обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования;
- спецификации контрольных измерительных материалов для проведения основного государственного экзамена по общеобразовательным предметам обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования;
- демонстрационные варианты контрольных измерительных материалов для проведения основного государственного экзамена по общеобразовательным предметам обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования.

Для работы с файлами необходимо убедиться в наличии программы для просмотра и печати документов формата PDF.

Если она у Вас отсутствует, рекомендуем загрузить ее с сайта производителей:  
[http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2\\_allversions.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2_allversions.html)

ФГБНУ "ФИПИ" приглашает экспертное и профессиональное сообщества принять участие в обсуждении данных проектов документов. Все замечания и предложения принимаются на электронный адрес [reception@fipi.org](mailto:reception@fipi.org) до 30 сентября 2016 г.

Итоговое  
сочинение

Открытый банк заданий  
ЕГЭ

Открытый банк заданий  
ОГЭ

ПЕРЕГОВОРНАЯ





## УЧАСТНИКАМ ГИА

[Допуск к ГИА](#)

**[Обязательные экзамены и экзамены по выбору](#)**

[Подготовка к ГИА](#)

[Результаты ГИА](#)

[Участникам с ОВЗ](#)

[Апелляция](#)

[Советы участникам и их родителям](#)

[Вопрос-ответ](#)

## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ И ЭКЗАМЕНЫ ПО ВЫБОРУ

Государственная итоговая аттестация по образовательным программам основного общего образования включает в себя:

Обязательные экзамены:

- > по русскому языку и математике

А также экзамены по выбору обучающегося по двум учебным предметам из числа учебных предметов:

- > Литература
- > Физика
- > Химия
- > Биология
- > География
- > История



# РЕШУ ОГЭ

Образовательный портал для подготовки к экзаменам

## МАТЕМАТИКА

[СДАМ ГИА](#)

Математика

Информатика

Русский язык

Английский язык

Немецкий язык

Фр

Физика

Химия

Биология

География

Обществознание

- Об экзамене
- Каталог заданий
- Ученику
- Учителю
- [Варианты](#)
- Эксперту
- Школа
- Справочник
- Сказать спасибо
- Вопрос — ответ

Поиск по тексту задания



Электронная почта

### Тренировочные варианты новые сентябрьские

Специально для наших читателей мы ежемесячно составляем варианты для самоподготовки. По окончании работы система проверит ваши ответы, покажет правильные решения и оценит их по пятибалльной или десятибалльной шкале.

Вариант 1

Вариант 2

Вариант 3

Вариант 4

Вариант 6

Вариант 7

Вариант 8

Вариант 9

Вариант 11

Вариант 12

Вариант 13

Вариант 14

### Вариант учителя

Если ваш школьный учитель составил работу и сообщил вам номер, введите его сюда.

Номер варианта:

Открыть

### Поиск в каталоге

Задания обоих открыты с решениями.

Введите номер задания

ОБЩЕСТВЕННЫЙ  
ХИМИЯ



ФИПИ  
ШКОЛЕ  
2018  
ОГЭ

ОСНОВНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

БИОЛОГИЯ

ТИПОВЫЕ ЭКЗАМЕНЫ

под редакцией  
В. С. Рубина

Все задания  
«ЗАКРЫТЫЕ»  
ОГЭ  
ЗАДАНИЯ  
С ОТВЕТАМИ  
МАТЕМАТИКА  
Три модуля: «Алгебра», «Геометрия», «Реальная математика»  
Под редакцией И. В. Ященко  
СОЗДАНО  
разработчиками  
ОГЭ

под редакцией Д.А. Мальцева  
МАТЕМАТИКА  
9 класс. ОГЭ 2018  
60 тестов  
учётom всех изменений  
Демоверсии ОГЭ 2018



30  
ВАРИАНТОВ