

# ОГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ 2019





# Основной Государственный Экзамен

**ОГЭ по математике 2019 года—это  
обязательная форма аттестации для  
выпускников 9 классов.**

5 июня 2019 года

Она необходима для дальнейшего получения  
школьного образования, а также зачисления  
в средние специальные учреждения.

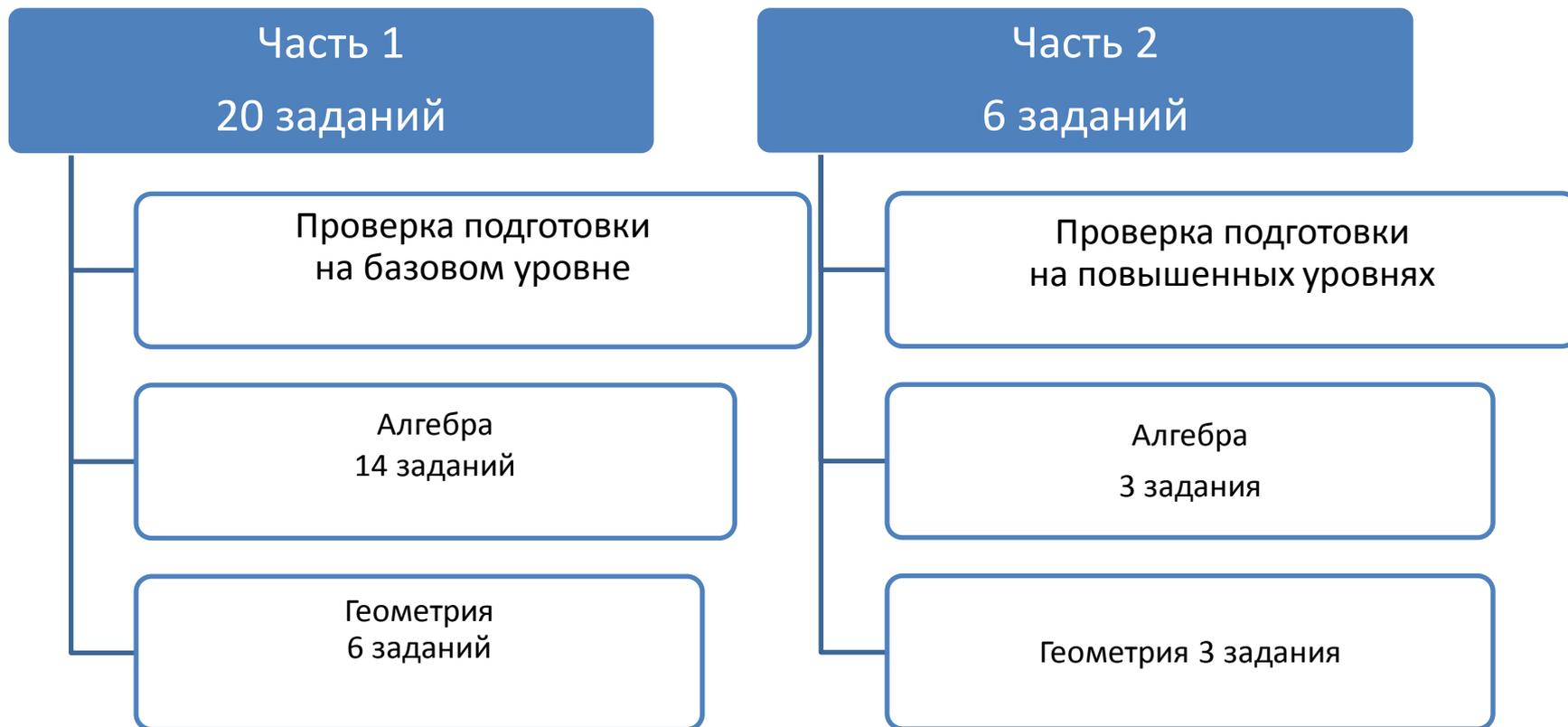


# **Возможно, что в ОГЭ 2019 года будут внесены такие изменения:**

- Изменения в контрольно-измерительных материалах.**
- Усиление контроля над школьниками во время проведения Основного Государственного Экзамена (установка дополнительного видеонаблюдения).**



# Особенности КИМов по математике





**Модуль «Алгебра» содержит 17 заданий: в части 1 – 14 заданий;**

**в части 2 – 3 задания.**

**Модуль «Геометрия» содержит 9 заданий: в части 1 – 6 заданий;**

**в части 2 – 3 задания.**

**Всего в работе 26 заданий, из которых 20 заданий базового уровня,**

**4 задания повышенного уровня и 2 задания высокого уровня.**



# Структура вопросов и ответов

Отвечая на вопросы с кратким ответом, экзаменуемому достаточно будет вписать в специальный бланк цифру (номер правильного ответа) или число, полученное в результате расчетов. Решение заданий повышенного и высокого уровня требует записи хода решения и построения рисунка (для модуля «геометрия»)....



# Важно!

- Даже правильный ответ без подробного решения в заданиях высокого уровня не будет засчитан. ...
- Подробнее: <https://2019-god.com/oge-po-matematike-v-2019-godu/>



Выполняя задания, ученикам предстоит продемонстрировать знания по темам:

## АЛГЕБРА

ЧИСЛА И ВЫЧИСЛЕНИЯ  
АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ  
УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА  
ЧИСЛОВЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ  
ФУНКЦИИ И ИХ ГРАФИКИ  
СТАТИСТИКА И ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

## ГЕОМЕТРИЯ

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ И ИХ СВОЙСТВА  
ТРЕУГОЛЬНИК  
МНОГОУГОЛЬНИК  
ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ  
ИЗМЕРЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН



**Демонстрационный вариант контрольных  
измерительных материалов основного  
государственного экзамена по математике в  
2019 году находится на сайте**

<http://www.fipi.ru>



# **ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ И ПРОВЕРКИ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ ОГЭ по МАТЕМАТИКЕ в 2019 году**

- **На выполнение работы отводится 235 минут или 3 ч 55 мин.**
- **Важно знать, что в 2019 году, на обязательный ОГЭ по предмету «математика» (9 класс) с собой можно взять:**
  - ✓ **линейку; ручку (карандаш не потребуется, так как все рисунки необходимо будет выполнять ручкой); справочный материал выдается (таблицы квадратов, основные формулы по темам: «квадратное уравнение», «квадратный трехчлен», «арифметическая и геометрическая прогрессии»)**
- **Калькуляторы на экзамене не используются.**



# Порядок выполнения работы:

- Каждому учащемуся в начале экзамена выдаются: бланк ответов №1, бланк ответов №2, листы с КИМ (полный текст работы), справочные материалы, достаточное количество листов для черновых записей.
- Обмен бланками не допускается.
- Бланки ответов заполняются черной гелиевой ручкой.
- По инструкции организатора в аудитории учащиеся заполняют поля верхней части бланка №1, ставят подпись.



**Далее учащимся предлагается прочитать «Инструкцию по выполнению работы». При выполнении заданий первой части рекомендуется сначала указать ответы на листах с заданиями экзаменационной работы, а затем перенести их в бланк № 1. Все необходимые вычисления, преобразования и пр. производятся учащимися в черновике. Черновики не проверяются. Если задание содержит рисунок, учащийся может делать на нем необходимые построения.**



**Задания части 2 выполняются на бланках ответов № 2 с записью решения и полученного ответа.**

**Формулировки заданий не переписываются, достаточно указать номер задания.**

**Экзаменационную работу учащиеся сдают по мере завершения работы, но не позднее, чем через 235 минут после начала экзамена.**



**Задание части 1 считается выполненным верно, если указан номер верного ответа (в заданиях с выбором ответа), вписан верный ответ (в заданиях с кратким ответом), правильно соотнесены объекты двух множеств и записана соответствующая последовательность цифр (в заданиях на установление соответствия).**



## **Оценивание заданий части 2:**

**Учащийся выбрал правильный путь решения, из письменной записи решения понятен ход его рассуждений, получен верный ответ – 2 балла, соответствующий данному заданию.**

**В решении допущена ошибка, не имеющая принципиального характера и не влияющая на общую правильность хода решения, то учащемуся засчитывается 1 балл.**



# Система оценивания ЭР ОГЭ 2019

Система формирования общего балла:

Часть 1

Часть 2

Всего  
баллов

Задания

1–20 21 22 23 24 25 26

1 2 2 2 2 2 2 32



# Математика

- 0-7 баллов соответствуют оценке «2»,
- 8-14 - оценка «3»,
- 15-21 - оценка «4»,
- 22-32 - оценка «5»;
  
- **Максимальный балл — 32.**
- За модуль «Алгебра» – 20 баллов,
- за модуль «Геометрия» – 12 баллов.



# Важно!

Оценка, которая будет получена учеником, заканчивающим 9 класс, на ОГЭ 2019 года по предмету «математика» будет влиять на балл аттестата.



# Анализируя таблицу

- Не сложно понять, что для получения аттестата девятикласснику вполне достаточно получить 8 баллов, что равносильно 8 правильным ответам на вопросы базового уровня.
- Но, при этом, выпускник должен набрать не менее 3 баллов по алгебре и 2 баллов по геометрии.
- То есть, возможны два «минимальных» варианта: 3 (алгебра) + 5 (геометрия), либо 6 (алгебра) + 2 (геометрия)



# Секреты успешной подготовки

- Математика – предмет, требующий систематического изучения. Если вы пропустили или не поняли одну из тем, не надейтесь, что ее можно безболезненно пропустить и пойти дальше. Тут важно все! Опытные педагоги дают такие простые, но действенные советы:
- Старательно учитесь на протяжении всех лет, не допуская пробелов в знаниях.
- Стремитесь знать больше.
- Решайте больше, чем задают, уделяя как можно больше внимания задачам высокого уровня.



# Секреты успешной подготовки

- Не «зубрите» – а тщательно разбирайтесь в каждой теме. Память человека – самый несовершенный носитель информации. Но, зная и понимая теорию, вы легко выведете любую забытую формулу за одну минуту.
- Не бойтесь ошибок, они неминуемы. Чем больше ошибок разберете на этапе подготовки, тем меньше их окажется на ОГЭ.
- Не бойтесь искать поддержку или попросить о помощи. Для кого-то это может быть курс бесплатных онлайн-уроков, для кого-то дополнительные уроки в школе, а для кого-то индивидуальные занятия с репетитором.



# В подготовке помогут справочные материалы, сайты

- Персональный сайт учителя математики

Сидоровой Анны Викторовны

Полезные материалы для учителей **математики, учащихся** и их родителей. ... На этой страничке ты найдешь полезную информацию для подготовки к **ОГЭ**, справочные материалы по планиметрии в таблицах.

- <http://spadilo.ru/oge-po-matematike/>
- Центр развития избранных МатРИЦА
- [www.fipi.ru](http://www.fipi.ru) - сайт ФИПИ (открытый банк заданий, демоверсии КИМ)
- <https://oge.sdangia.ru/course?id=1324> Дмитрий Гуцин «Решу ОГЭ»
- <https://mathlesson.ru/larin/oge-193/562> Алекс Ларин
- <http://gia.edu.ru/>
- <http://сдамгиа.рф>
- Сборники для подготовки к экзамену





# Результаты экзамена могут быть использованы

Ориентиром при отборе в профильные классы могут быть показатели:

- *для естественнонаучного профиля: 18 баллов, из них не менее 6 по геометрии;*
- *для экономического профиля: 18 баллов, из них не менее 5 по геометрии;*
- *физико-математического профиля: 19 баллов, из них не менее 7 по геометрии.*



- **Для подготовки к ОГЭ по математике 2019 года ФИПИ предлагает использовать специальные демонстрационные тесты (Демоверсии).**
- **Они имеют такую же структуру и сложность, как экзаменационные. Благодаря этому ученики получают возможность повторить необходимый материал и научиться безошибочно заполнять бланки.**
- **Кроме того демоверсии содержат кодификатор и спецификацию.**



**Открытый банк заданий предназначен для  
ознакомления участников экзаменов с  
заданиями ГИА**

**Система позволяет просматривать задания  
по тематическому рубрикатору,  
формировать и выводить на печать  
комплекты заданий.**



***Дорогу осилит идущий!  
Удачи Вам и Вашим детям!***





# Шкала пересчета суммарного балла за выполнение экзаменационной работы в целом в отметку **по математике**

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Суммарный балл за работу в целом	0 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 32



# Раздел "Геометрия" в отметку по геометрии

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Набранный балл на экзамене	0 - 2	3 - 4	5 - 7	8 - 12



# Раздел "Алгебра" в отметку по алгебре

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Набранный балл на экзамене	0 - 4	5 - 10	11 - 15	16 - 20