



Особенности содержания государственной итоговой аттестации по математике в 2015-2016 учебном году

**Игнатенко Елена Владимировна,
методист МКУ
«Информационно-методический центр»**



Государственная итоговая аттестация ГИА проводится в трех формах:

- **ЕГЭ (единый государственный экзамен),**
- **ОГЭ (основной государственный экзамен).**
- **ГВЭ (государственный выпускной экзамен)**



Структура варианта базового ЕГЭ-2016

20 задач (*только базового уровня*) с кратким ответом:

Задачи, похожие на задачи из учебника – 10

Практико-ориентированные задачи – 8

Задачи «на подумать» - 2

Достаточно знаний 5-9 класса – 14

Нужны знания 10-11 класса – 6

Можно пользоваться справочными материалами и линейкой.

На выполнение работы отводится 3 часа.



Структура профильного варианта 2016 года

12 задач с кратким ответом (на 2 меньше, чем в 2015 году).
7 задач с полным решением.

Отличия первых 12 задач от базового варианта:

- есть задача на движение и дробно-рациональное уравнение (№11)
- есть задача на производную «по формулам» (№12)



Структура профильного варианта 2016 года

По уровню сложности задания распределяются следующим образом:

- **Задания 1-8** имеют базовый уровень;
- **Задания 9-17** имеют повышенный уровень;
- **Задания 18, 19** относятся к высокому уровню сложности.

На выполнение работы – 3 часа 55мин



Структура профильного варианта 2016 года

Максимальный первичный балл уменьшился с 34 до 32 баллов.

Минимальный порог

- Чтобы получить аттестат, надо по базовой математике получить хотя бы "три".
- Для поступления в вузы, если абитуриент поступает на специальности, где нужна математика, то придется сдавать профильный.

Минимальный порог по профильной математике - 27 баллов.



Сроки проведения ЕГЭ

2 июня - ЕГЭ по базовой математике

6 июня - ЕГЭ по профильной математике

Период	Сроки
• досрочный период	с 21 марта по 23 апреля
• основной период	с 27 мая по 30 июня

В 2016 году проведение ЕГЭ в февральские, июльские и сентябрьские сроки не предусмотрено

Приказ Минобрнауки России от 5 февраля 2016 г. N 72 «Об утверждении единого расписания и продолжительности проведения единого государственного экзамена по каждому учебному предмету, перечня средств обучения и воспитания, используемых при проведении в 2016 году»



Сроки проведения ЕГЭ

2 июня - ЕГЭ по базовой математике

6 июня - ЕГЭ по профильной математике

Период	Сроки
• досрочный период	с 21 марта по 23 апреля
• основной период	с 27 мая по 30 июня

В 2016 году проведение ЕГЭ в февральские, июльские и сентябрьские сроки не предусмотрено

Приказ Минобрнауки России от 5 февраля 2016 г. N 72 «Об утверждении единого расписания и продолжительности проведения единого государственного экзамена по каждому учебному предмету, перечня средств обучения и воспитания, используемых при проведении в 2016 году»



Структура варианта ОГЭ-2016

Работа состоит из трёх модулей:

«Алгебра», «Геометрия», «Реальная математика».

Всего в работе 26 заданий: 20 заданий с кратким ответом (часть 1), 6 заданий с развернутым ответом (часть 2).

Модуль «Алгебра» содержит 11 заданий: в части 1 — восемь заданий; в части 2 — три задания.

Модуль «Геометрия» содержит 8 заданий: в части 1 — пять заданий; в части 2 — три задания.

Модуль «Реальная математика» содержит 7 заданий: все задания этого модуля — в части 1.

На выполнение экзаменационной работы по математике отводится 3 часа 55 минут (235 минут).

Расписание ОГЭ-2016

Период	Сроки
• основной период	31 мая
• дополнительный период	1 июля <i>(июльские сроки)</i> 5 сентября <i>(сентябрьские сроки)</i>



Печатные и электронные ресурсы Школьные учебники.

Пособия для подготовки к ЕГЭ по математике

mathege.ru – Открытый банк заданий ЕГЭ по математике

<http://base.mathege.ru/> - Открытый банк задач ЕГЭ по математике

reshuege.ru – Сайт РЕШУ ЕГЭ

alexlarin.net – Сайт Александра Ларина

ege.yandex.ru – ЕГЭ на Яндексе (возможность протестироваться)

<http://mathus.ru/>- Подготовка к олимпиадам и ЕГЭ по математике

ege-go.ru/math-ege – Информатика и математика образовательный ресурс (здесь советы по оформлению)



Электронные ресурсы

- Московский центр непрерывного математического образования:
<http://www.mccme.ru/>
- Сайт «Математическое образование: прошлое и настоящее»
<http://www.mathedu.ru/>
- Сайт, посвященный математическому образованию:
www.math.ru/
- Сайт, посвященный преподаванию геометрии:
<http://geometry.ru/>



Электронные ресурсы

- Банк математических задач с решениями:
<http://www.problems.ru/>
- Поисковая система задач по геометрии:
<http://zadachi.mccme.ru/2012/#&page1>
- Творческий конкурс учителей математики:
<http://www.mccme.ru/oluch/>
- Семинар учителей математики:
<http://www.mccme.ru/nir/seminar/>
- Сайт, посвященный олимпиадам:
<http://www.olimpiada.ru/>
- Вероятность в школе:
<http://ptlab.mccme.ru/>
- Архив журнала «Квант»:
<http://kvant.mccme.ru/index.htm>
- Сайт, посвященный решению математических задач он-лайн, на нем множество дидактических материалов в открытом доступе:
<http://www.mathsolution.ru/>



Электронные ресурсы

- Карточки Г.Г. Левитаса для коррекции знаний:
<http://xn--e1aogju.xn--p1ai/shemy/other/levitas-g-gkartochki-dlja-korekci-znanii-po-matematike-6-9-klas-2000-g>
- Сайт учителя Г. Филипповского <http://filippovsky.com/>
- Сайт методиста и композитора задач А.В.Шаповалова
<http://sasja.shap.homedns.org/indexrus.htm>
- Сайт учителя А.И. Сгибнева
<http://www.proshkolu.ru/user/sgibnev/>
- Сайт учителя С.А. Беяева <https://belyaevsan.wordpress.com/>
- Блог учителя математики И.С. Храповицкого:
<http://janka-x.livejournal.com>



Особенности экзаменационной работы ГВЭ-9 по математике Письменный экзамен ГВЭ-9 по математике

- Участники ГВЭ-9 без ОВЗ и с ОВЗ (за исключением участников с ЗПР) сдают экзамен по экзаменационным материалам, номер которых маркирован буквой «А».
- Участники ГВЭ-9 с ЗПР могут сдавать экзамен по экзаменационным материалам, номер которых маркирован буквой «К».



Письменный экзамен ГВЭ-9 по математике

Вариант, маркированный буквой «А» содержит 12 заданий: 10 заданий с кратким ответом, 2 задания с развернутым ответом.

- **Задания 1–10** группируются исходя из тематической принадлежности заданий: алгебра, геометрия, реальная математика.
- **Задания 11 и 12** с развернутым ответом проверяют освоение математики на повышенном уровне.

Вариант, маркированный буквой «К» содержит 10 заданий с кратким ответом только базового уровня

- **Задания 1–10** группируются исходя из тематической принадлежности заданий: алгебра, геометрия, реальная математика.

На выполнение экзаменационной работы по математике (с маркировкой «А» и «К») даётся 3 часа 55 минут



Государственный выпускной экзамен (ГВЭ)

Методические рекомендации по проведению ГИА-9 по всем учебным предметам в форме ГВЭ (письменная форма) 2016

Методические рекомендации по проведению ГИА-9 по всем учебным предметам в форме ГВЭ (устная форма) 2016

Приказ МинОбрНауки РФ № 34 от **26.01.2016** об утверждении **единого** расписания и продолжительности проведения ГВЭ по образовательным программам основного общего и среднего общего образования в 2016 году

Сайт «Федеральный институт педагогических измерений»

<http://fipi.ru>



Государственный выпускной экзамен (ГВЭ)

Методические рекомендации по проведению ГИА-11 по всем учебным предметам в форме ГВЭ (письменная форма) 2016

Методические рекомендации по проведению ГИА-11 по всем учебным предметам в форме ГВЭ (устная форма) 2016

Приказ МинОбрНауки РФ № 34 от **26.01.2016** об утверждении **единого расписания** и продолжительности проведения ГВЭ по образовательным программам основного общего и среднего общего образования в 2016 году

Сайт «Федеральный институт педагогических измерений»

<http://fipi.ru>



Спасибо за внимание!