

**Муниципальное общеобразовательное учреждение**

**«Средняя школа № 27»**

Рассмотрена  
на заседании

МО \_\_\_\_\_  
Протокол № \_ от \_\_.08.2020г.  
Руководитель МО

Утверждена

Приказ № \_\_\_\_\_ от \_\_.08.2020г.

**Методические рекомендации**

**по подготовке к ОГЭ по математике**

**в 9 В, Г классах**

учителя математики  
**Голдашевской В.В.**

**2020-2021 учебный год**

**г. Ярославль**

*Дорожная карта  
на 2020-2021 учебный год  
(направление «Математика», на школьном уровне)*

**1. Пояснительная записка**

Дорожная карта по подготовке к ГИА учащихся 9 классов составлена, исходя из Методических рекомендаций ФИПИ. Подготовлена на основе анализа типичных ошибок участников ОГЭ 2016-2020 года по математике школы 27 и других школ, демонстрационного варианта КИМ ОГЭ по математике 2021 года, кодификатора элементов содержания и спецификации КИМ.

Подготовка к ОГЭ позволяет школьникам систематизировать, расширить и укрепить знания, научиться выполнять разноуровневые задания базовой и повышенной сложности, способствует выработке и закреплению навыков работы. Повторение реализуется в виде обзора теоретических вопросов по изученным темам, выполнения тестов с получением ответа и решения задач с развернутым ответом. Углубление реализуется на базе обучения методам и приемам решения коммуникативных задач, требующих применения логической и речевой культуры, развивающих теоретическое и алгоритмическое мышление учащихся. Особое внимание занимают задачи, требующие применения учащимися знаний в незнакомой (нестандартной) ситуации, а также пять практико-ориентированных задач.

В рамках реализации ФГОС второго поколения существенно сместился акцент к требованиям УУД. Изменилась формулировка вопросов: вопросы стали нестандартными, задаются в косвенной форме, ответ на вопрос требует детального анализа задачи. И это всё в первой части экзамена, которая предусматривает обязательный уровень знаний. Содержание задач изобилует математическими тонкостями, на отработку которых в общеобразовательной программе не отводится достаточное количество часов. В обязательную часть включаются задачи, которые либо изучались давно, либо на их изучение отводилось малое количество времени (проценты, стандартный вид числа, свойства числовых неравенств, задачи по статистике, теории вероятности, чтение графиков функций), а также задачи, требующие знаний по другим предметам, например, по физике. В общеобразовательных классах основное внимание нужно уделить отработке первой части экзамена по математике, так как первая часть обеспечивает удовлетворительную отметку.

*Изменения в ОГЭ 2021*

1. Количество заданий уменьшилось на одно за счет объединения заданий на преобразование алгебраических выражений (№13 - в ОГЭ-2020) и числовых выражений (№8 - в ОГЭ-2020) в одно - №8.
2. Задание на работу с последовательностями и прогрессиями (№ 12 в ОГЭ-2020) заменено на задание с практическим содержанием, направленное на проверку умения применять знания о последовательностях и прогрессиях в прикладных ситуациях - теперь оно под номером 14.
3. Скорректирован порядок заданий в соответствии с их тематикой и сложностью.

## **2. План по подготовке к ОГЭ в 2020-2021 учебном году**

### **Цели:**

1. Повышение уровня знаний выпускников школы, сдающих ОГЭ;
2. Создание оптимальной среды для качественной подготовки учащихся к выпускному экзамену в форме ОГЭ;
3. Создание и развитие организационно-методической системы подготовки учащихся к выпускному экзамену в форме ОГЭ.

### **Задачи:**

1. Создавать условия для удовлетворения потребностей обучающихся в образовательной подготовке и получении знаний;
2. Внедрение федеральных государственных образовательных стандартов общего образования, включающих основные требования к результатам общего образования и условиям осуществления образовательной деятельности;
3. Модулировать учебно-воспитательный процесс как систему, помогающую саморазвитию, самоопределению личности учащихся;
4. Повышение уровня знаний выпускников школ за счет приобретения учащимися навыков исследовательской работы и формирования стойкой мотивации к обучению;
5. Обеспечить нормативно-правовую подготовку учащихся по процедуре проведения ОГЭ;
6. Сформировать необходимые для сдачи ОГЭ, теоретические и практические знания, умения и навыки учащихся по предмету.
7. Формировать устойчивую психологическую мотивацию к успешной сдаче ОГЭ.

### ***3. Система работы по подготовке к ОГЭ по математике в 9 классе***

1. Включать в изучение текущего учебного материала задания, соответствующие экзаменационным заданиям.
2. В содержание текущего контроля включать экзаменационные задачи.
3. Изменить систему контроля над уровнем знаний учащихся по математике
4. Итоговое повторение построить исключительно на отработке умений и навыков, требующихся для получения положительной отметки на экзамене.

Важным условием успешной подготовки к экзаменам является тщательность в отслеживании результатов учеников по всем темам и в своевременной коррекции уровня усвоения учебного материала

#### 4. План работы с учащимися 9 класса

Сроки	Содержание работы
в течение учебного года	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Посещение консультаций, организованных для подготовки к ОГЭ.</li> <li>2. Еженедельное выполнение пробных работ дома.</li> <li>3. Участие в пробных экзаменационных работах в 9 классе.</li> <li>4. Участие в компьютерном и дистанционном тестировании, в дистанционных курсах и олимпиадах.</li> <li>5. Индивидуальные консультации с родителями.</li> <li>6. Создание перечня литературы и материалов по подготовке к итоговой аттестации</li> </ol>
сентябрь	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ознакомление с результатами ОГЭ прошлых лет, типичными ошибками.</li> <li>2. Ознакомление с основными направлениями самостоятельной работы по подготовке к ОГЭ:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- рекомендации для самостоятельной подготовки от Яценко И.В. (соавтор КИМов)</li> <li>- общая стратегия подготовки;</li> <li>- планирование и деление учебного материала;</li> <li>- работа с демонстрационными версиями ОГЭ;</li> <li>- официальные сайты ОГЭ.</li> </ul> </li> </ol>
октябрь	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Работа по тренировке заполнения бланков ОГЭ.</li> <li>2. Работа с демонстрационными версиями ОГЭ.</li> <li>3. Работа с заданиями КИМов различной сложности.</li> <li>4. Первая пробная работа ОГЭ в рамках школы.</li> <li>5. Анализ проведения пробной работы ОГЭ</li> </ol>
ноябрь	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Работа с заданиями КИМов различной сложности.</li> <li>2. Вторая пробная работа ОГЭ в рамках школы.</li> <li>3. Анализ проведения пробной работы ОГЭ</li> </ol>
декабрь	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Работа с образцами бланков ответов по ОГЭ.</li> <li>2. Работа с демонстрационными версиями ОГЭ, кодификаторами и спецификацией.</li> <li>3. Тестовые полугодовые контрольные работы в 9 классе</li> <li>4. Третья пробная работа ОГЭ в рамках школы.</li> <li>5. Анализ проведения пробной работы ОГЭ</li> </ol>
январь	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение нормативных документов по ОГЭ в 2020-2021 учебном году.</li> <li>2. Работа с заданиями КИМов различной сложности</li> <li>3. Четвертая пробная работа ОГЭ в рамках школы.</li> <li>4. Анализ проведения пробной работы ОГЭ</li> </ol>
февраль	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Работа с демонстрационными версиями ОГЭ.</li> <li>2. Работа с заданиями КИМов различной сложности.</li> <li>3. Индивидуальные консультации по подготовке к ОГЭ</li> <li>4. Пятая пробная работа ОГЭ в рамках школы.</li> <li>5. Анализ проведения пробной работы ОГЭ</li> </ol>
март	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Права и обязанности участников ОГЭ.</li> <li>2. Индивидуальные рекомендации обучающимся по подготовке к ОГЭ.</li> <li>3. Тестовые проверочные работы по математике</li> <li>4. Шестая пробная работа ОГЭ в рамках школы.</li> <li>5. Анализ проведения пробной работы ОГЭ</li> </ol>
апрель	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уточнение прав и обязанностей участников ОГЭ.</li> <li>2. Повторное изучение «Положения о проведении ОГЭ в 2020-2021 учебном году».</li> <li>3. Седьмая пробная работа ОГЭ в рамках школы.</li> <li>5. Анализ проведения пробной работы ОГЭ</li> </ol>
май	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Индивидуальное консультирование учащихся.</li> <li>2. Работа с заданиями различной сложности.</li> <li>3. Практические занятия по заполнению бланков ответов.</li> <li>4. Восьмая пробная работа ОГЭ в рамках школы.</li> <li>5. Анализ проведения пробной работы ОГЭ</li> </ol>

### 5. График пробных экзаменационных работ в форме ОГЭ на базе школы

График работ и количество уроков, указанное в таблице, носят планируемый характер и могут быть изменены в соответствии с изменениями в учебном плане образовательной организации.

№	Дата	Количество уроков	Источник материалов	Ответственный
1	Октябрь 2020	2 или 3	СтатГрад	учитель математики., заместитель директора по учебной части
2	Ноябрь 2020		СтатГрад	
3	Декабрь 2020	1 или 2	Работа подготовлена учителем	учитель математики
4	Январь 2021	2 или 3	СтатГрад	учитель математики, заместитель директора по учебной части
5	Февраль 2021	1 или 2	Работа подготовлена учителем	учитель математики
6	Март 2021	2 или 3	СтатГрад	учитель математики, заместитель директора по учебной части
7	Апрель 2021	1 или 2	Работа подготовлена учителем	учитель математики
8	Май 2021	2 или 3	СтатГрад	учитель математики , заместитель директора по учебной части

С целью максимально приблизить учащихся к реальным условиям написания предстоящей экзаменационной работы по математике в июне 2021 года, весной 2021 года возможен выход учащихся в другую образовательную организацию, где будет организована пробная работа продолжительностью 3 часа 55 минут.

**6. Расписание дополнительных занятий по математике в 9-х классах**

<b>День недели</b>	<b>Класс</b>	<b>Уровень (об.часть или доп.часть)</b>	<b>Время проведения</b>
понедельник	9 В		
вторник			
среда			
пятница			
пятница			
понедельник	9 Г		
вторник			
среда			
пятница			
пятница			

## ***7. Ожидаемые результаты***

- Создание условий для удовлетворения потребностей учащихся в образовательной подготовке и получении знаний
- Создание дидактически-методической системы по формированию творческих, интеллектуальных возможностей, развитию личности учащихся
- Повышение качества знаний выпускников и среднего балла по результатам ОГЭ.

## 8. Список ИКТ-ресурсов для подготовки учащихся к ОГЭ

1. Методические рекомендации (требуется скачать) по организации индивидуальной подготовки учащихся к ОГЭ от составителей экзамена <https://fipi.ru/o-nas/novosti/metodicheskiye-rekomendatsii-po-samostoyatelnoy-podgotovke-k-oge#!/tab/180879315-2>  
<https://4ege.ru/matematika/56548-rekomendacii-vypusknikam-ot-ivana-yaschenko.html>
2. Сайт Федерального института педагогических измерений (ФИПИ): <http://www.fipi.ru/>.  
Здесь публикуется много материалов об ОГЭ и тестовых технологиях в образовании в целом, в том числе есть демоверсии ОГЭ с 2004 г. (новые демоверсии сначала появляются именно здесь).
3. Большая коллекция материалов по ОГЭ и подготовке к ним: <http://www.alleng.ru/>
4. Сборник заданий ОГЭ на "Яндексе Репетитор" - [https://yandex.ru/tutor/?exam\\_id=2](https://yandex.ru/tutor/?exam_id=2). Также на данной платформе в большом количестве предоставлены видеоуроки с объяснениями решения заданий по тематике.
5. Каталоги прототипов экзаменационных заданий с решениями, система тестов-тренажеров для подготовки к экзаменам. <https://inf-oge.sdamgia.ru>
6. Предоставлены тренировочные работы прошлых лет, а также предоставлены видеоуроки по решению практико-ориентированных задач, задач на сплавы и смеси, задачи с параметром и другие. <https://4ege.ru/gia-po-matematike/>

## 9. Список ИКТ-ресурсов для учителя

1. <http://www.prosv.ru> – Сайт издательства «Просвещение» (рубрика «Математика»)
2. <http://www.drofa.ru> – Сайт издательства Дрофа (рубрика «Математика»)
3. Сайт Федерального института педагогических измерений (ФИПИ): <http://www.fipi.ru/>. Здесь публикуется много материалов о ОГЭ и тестовых технологиях в образовании в целом, в том числе есть демо-версии ОГЭ с 2004 г. (новые демо-версии сначала появляются именно здесь).
4. Информационная поддержка ОГЭ и ЕГЭ: <http://www.ctege.info/>. Мощный ресурс, свежие новости, есть библиотека книг по подготовке к ГИА
5. Сайт информационной поддержки ЕГЭ и ОГЭ в компьютерной форме: <http://www.ege.ru/>
6. Сообщество взаимопомощи учителей: <http://pedsovet.su/>. Много тренажеров по подготовке, созданных учителями, по адресу: <http://pedsovet.su/load/62>
7. Большая коллекция материалов по ОГЭ и подготовке к ним: <http://www.alleng.ru/>
8. Сборник заданий ОГЭ на "Яндексе Репетитор" - [https://yandex.ru/tutor/?exam\\_id=2](https://yandex.ru/tutor/?exam_id=2)
9. Каталоги прототипов экзаменационных заданий с решениями, система тестов-тренажеров для подготовки к экзаменам. Учитель может сгенерировать тесты самостоятельно и оценивать результаты учеников - <https://inf-oge.sdangia.ru>