

Ростовская область, Октябрьский район, п. Новоперсиановка
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 68

Утверждаю
Директор МБОУ СОШ № 68
приказ от 31 августа 2020 г. № 87
_____ Л.М.Верзакова
МП

ДОРОЖНАЯ КАРТА
по предмету «математика»
подготовка к ЕГЭ
на 2020-2021 учебный год

Учитель: Ефременко Тамара Ревазиевна
(ФИО учителя)

(подпись)

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Средняя общеобразовательная школа № 68

ДОРОЖНАЯ КАРТА

учителя математики Ефременко Тамары Ревазиевны по подготовке к
государственной итоговой аттестации по математике в 11 классе в 2020-2021
учебном году

Пояснительная записка.

План подготовки к ЕГЭ математике в 11 классе составлен на основе Методических рекомендаций ФИПИ. Подготовлен на основе анализа типичных ошибок участников ЕГЭ 2018 года по математике, Методических рекомендаций на 2018-2019 учебный год, Демонстрационного варианта КИМ ЕГЭ по математике 2019 года, Кодификатора элементов содержания и Спецификации КИМ.

Подготовка к ЕГЭ позволит 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 написания сочинения-рассуждения. Углубление реализуется на базе обучения методам и приёмам 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.

Цели:

Успешно пройти ЕГЭ по математике в 2020-2021 учебном году

Задачи:

- сформировать наличие у участников экзамена коммуникативных умений, необходимых человеку в современном обществе;
- развивать коммуникативную компетенцию школьников, в частности умение строить собственное высказывание в соответствии с заданным типом речи;
- особое внимание уделять умению аргументировать положения своей работы, используя прочитанный текст: воспитание культуры доказательного аргументированного рассуждения выступает важнейшей задачей современной школы;
- развивать умение анализировать информацию, представленную в текстах разных стилей.

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

Ожидаемые результаты:

- овладение коммуникативными знаниями и умениями, необходимыми для ЕГЭ, продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
- формирование навыков самообразования, критического мышления, самоорганизации и самоконтроля, работы в команде, умения находить, формулировать и решать проблемы.

Система оценки достижений учащихся:

Выполнение проверочных работ, проводимых в течение года (составленных учителем, тренировочных и диагностических работ, онлайн тестирования, пробного тестирования муниципального уровня). Проходной балл для получения аттестата – 23, для поступления в вуз математика (профильный уровень) от 27 баллов, чтобы получить 4 и 5 нужно соответственно набрать 47 и 65 баллов.

Оценки в журнал выставляются, в зависимости от уровня работы, по усмотрению учителя, администрации школы, муниципальной экспертной комиссии.

По результатам работ ученик заполняет индивидуальный лист контроля - Индивидуальную траекторию подготовки к ЕГЭ. Учитель соответственно ведет мониторинг подготовки к ЕГЭ - фронтально (мониторинг всего класса) и индивидуально (мониторинг каждого ученика).

Цель работы:

- эффективная организация работы по подготовке к государственной итоговой аттестации в форме ЕГЭ по математике;
- психологическая подготовка обучающихся в экзаменам;
- закрепление навыков решения тестовых заданий;
- закрепление навыков самоконтроля;
- своевременное обеспечение обучающихся и родителей информацией ГИА.

Мероприятия по подготовке к ЕГЭ по математике в 2020-2021 учебном году

№ п/п	Содержание	сроки	ответственный
	Организационный блок		
1	Ознакомление учащихся и родителей с Положением об итоговой Государственной аттестации в форме ЕГЭ.	Сентябрь-октябрь	Ефременко Т.Р.
2	Оформление выставки методической литературы по тематике ГИА.	Сентябрь, декабрь	Ефременко Т.Р.
3	Оформление стенда с материалами по подготовке к ГИА.	Октябрь	Ефременко Т.Р.
4	Познакомить обучающихся 11 класса материалом демоверсии по математике.	Октябрь	Ефременко Т.Р.
5	Проведение диагностических работ в ходе подготовки и проведения ЕГЭ (ГИА).	В течение года	Ефременко Т.Р.
6	Ориентирование учащихся на подготовку к диагностическим работам в формате ЕГЭ по математике.	Сентябрь-Октябрь	Ефременко Т.Р.
7	Анализ результатов диагностических работ (тренировочных экзаменов по математике в формате ЕГЭ)	В течение года (ежемесячно после каждой диагностической работы)	Ефременко Т.Р.
	Работа с учащимися		
8	Подготовка справочных, информационных, учебно-тренировочных материалов и оформление доступа к информационным ресурсам (стенды, настенные плакаты и стенгазеты; графики консультаций для выпускников, сдающих ГИА;	Сентябрь (далее в течение года)	Ефременко Т.Р.
9	Рекомендации учащимся о выходе в Интернет для самостоятельной отработки материала на базовом и сверхбазовом уровне в форме ЕГЭ	1-2 раза в неделю в течение года	Ефременко Т.Р.
10	Тренировочные работы на сайтах ФИПИ и др. по подготовке к ЕГЭ в рамках школьной работы и самостоятельно в домашних условиях.	В течение года: - еженедельно и ежедневно (дома)	Ефременко Т.Р.
11	Мониторинговое исследование по математике.	В течение года	Ефременко Т.Р.
12	Организация групповой работы с учащимися 11 класса по математике в кабинете математики.	В течение года	Ефременко Т.Р.
13	Организация индивидуальных занятий с учащимися «группы риска» по подготовке к сдаче ЕГЭ.	В течение года (по индивидуальному плану)	Ефременко Т.Р.
14	Групповая и индивидуальная работа по методическим пособиям и др. «Математика. Типовые тестовые задания по ЕГЭ»	В течение года	Ефременко Т.Р.

15	Выполнение работ диагностического тестирования по математике.	В течение года	Ефременко Т.Р.
16	Индивидуальная консультация учащихся по вопросам ГИА.	В течение года	Ефременко Т.Р.
17	Работа учащихся на уроке математики по подготовке к ГИА	В течение года	Ефременко Т.Р.
18	Организация повторения тем на уроках русского языка, требующих внимания, при отработке тренировочных работ.	В течение года	Ефременко Т.Р.
19	Использование информационных технологий на уроках повторения учебного материала при подготовке к итоговой аттестации.	В течение года	Ефременко Т.Р.
20	Консультативные занятия для учащихся	В течение года	Ефременко Т.Р.
	Работа с родителями		
21	Ознакомление родителей с Положением об итоговой Государственной аттестации в форме ЕГЭ.	Сентябрь	Ефременко Т.Р.
22	Индивидуальные консультации родителей по подготовке к ГИА по математике (по графику).	В течение года	Ефременко Т.Р.
23	Информационная работа по вопросам поведения и апелляции на экзамене	В течение года	Ефременко Т.Р.
24	Подготовка справочных, информационных, учебно-тренировочных материалов и оформление доступа к информационным ресурсам (стенды, настенные плакаты и стенгазеты; графики консультаций для выпускников, сдающих ГИА; рабочие места и выделенное время для обращения к Интернет-ресурсам т.п.)	В течение года	Ефременко Т.Р.
25	Психологический настрой родителей на необходимость осуществления контроля за работой учащихся по подготовки к ГИА.	В течение года	Ефременко Т.Р.
	Методическая работа учителя		
26	Посещение семинаров, вебинаров, медионаров и консультаций, РМО по подготовке к ГИА по математике.	В течение года	Ефременко Т.Р.
27	Отслеживание публикаций и информации на сайтах по поддержке и подготовке к ГИА по математике.	В течение года	Ефременко Т.Р.
	Работа со слабоуспевающими		
28	Индивидуальные консультации учащихся.	В течение года	Ефременко Т.Р.
29	Информирование по вопросам подготовки к ГИА.	В течение года	Ефременко Т.Р.
30	Тематическое повторение на уроках математики.	В течение года	Ефременко Т.Р.
31	Организация индивидуальной диагностики пробелов в знаниях слабоуспевающих учащихся и поэтапный контроль их усвоения.	В течение года	Ефременко Т.Р.

32	Контроль за использованием доступа к информационным ресурсам для подготовки к ГИА.	В течение года	Ефременко Т.Р.
33	Обучение выполнению заданий базового уровня.	В течение года	Ефременко Т.Р.
34	Учет индивидуальных результатов уч-ся (ведение индивидуальных траекторий).	В течение года	Ефременко Т.Р.
35	Индивидуальные консультации учащихся.	В течение года	Ефременко Т.Р.

Календарно-тематическое планирование по предмету «математика» 11 класс

№	наименование раздела программы, тема урока	кол-во часов	дата проведения урока
	Числа и вычисления	6 часов	
1	Натуральные числа. Делимость натуральных чисел. Деление с остатком.	1 час	5.10.2020
2	Дроби. Основное свойство дроби, действия с дробями.	1 час	7.10.2020
3	Рациональные числа. Законы арифметических действий.	1 час	12.10.2020
4	Степень с целым показателем. Использование скобок.	1 час	14.10.2020
5	Действительные числа. Корень третьей степени. Запись корня в виде степени	1 час	19.10.2020
6	Измерения, приближения, оценки. Зависимость между величинами, преобразования. Формулы.	1 час	21.10.2020
	Выражения и преобразования	7 часов	
7	Степени и корни	1 час	2.11.2020
8	Преобразование степеней и дробно – иррациональных выражений	1 час	9.11.2020
9	Преобразование тригонометрических выражений	1 час	11.11.2020
10	Преобразование логарифмических выражений	1 час	16.11.2020
11	Логарифмические выражения	1 час	18.11.2020
12	Показательные выражения	1 час	23.11.2020
13	Решение заданий из банка заданий ЕГЭ	1 час	25.11.2020
	Уравнения	7 часов	
14	Линейные уравнения	1 час	30.11.2020
15	Квадратные уравнения	1 час	2.12.2020
16	Способы решения уравнений.	1 час	7.12.2020
17	Алгебраические уравнения.	1 час	9.12.2020
18	Уравнения с модулем. Иррациональные уравнения	1 час	14.12.2020
19	Показательные и логарифмические уравнения. Тригонометрические уравнения	1 час	16.12.2020
20	Использование свойств функции при решении уравнений и неравенств	1 час	21.12.2020

№	наименование раздела программы, тема урока	кол-во часов	дата проведения урока
	Неравенства	6 часов	
21	Алгебраические неравенства	1 час	23.12.2020
22	Неравенства с модулем	1 час	11.01.2021
23	Иррациональные неравенства	1 час	13.01.2021
24	Показательные и логарифмические неравенства	1 час	18.01.2021
25	Уравнения и неравенства смешанного типа	1 час	20.01.2021
26	Неравенства. Числовые неравенства, их свойства.	1 час	25.01.2021
	Системы	5 часа	
27	Линейные системы	1 час	27.01.2021
28	Нелинейные системы	1 час	1.02.2021
29	Системы уравнений.	1 час	3.02.2021
30	Три способа решения. Корни уравнения.	1 час	8.02.2021
31	Решение систем уравнений	1 час	10.02.2021
	Исследование функции элементарными методами	5 часов	
32	Графики элементарных функций.	1 час	15.02.2021
33	Область допустимых значений функции	1 час	17.02.2021
34	Область допустимых значений и множество значений функции	1 час	22.02.2021
35	Четность и периодичность функции	1 час	24.02.2021
36	Исследование функции	1 час	1.03.2021
	Применение производной	4 часа	
37	Исследование функции по графику ее производной	1 час	3.03.2021
38	Наибольшее или наименьшее значения функции на указанном промежутке	1 час	10.03.2021
39	Наибольшее или наименьшее значения функции на указанном промежутке	1 час	15.03.2021
40	Решение заданий из банка заданий ЕГЭ	1 час	17.03.2021
	Текстовые задачи	6 часов	
41	Задачи на части и проценты	1 час	29.03.2021
42	Задачи на выполнение определенного объема работ	1 час	31.03.2021
43	Задачи на движение. Задачи на сплавы, растворы и смеси	1 час	5.04.2021
44	Решение заданий из банка заданий ЕГЭ	1 час	7.04.2021
45	Решение задач по статистике, комбинаторике	1 час	12.04.2021

№	наименование раздела программы, тема урока	кол-во часов	дата проведения урока
46	Решение задач теории вероятностей	1 час	14.04.2021
	Решение геометрических задач	9 часов	
47	Подобие треугольников	1 час	19.04.2021
48	Свойства медиан и биссектрис.	1 час	21.04.2021
49	Свойства касательных, хорд, секущих.	1 час	26.04.2021
50	Теоремы косинусов синусов	1 час	28.04.2021
51	Решение заданий из банка заданий ЕГЭ	1 час	5.05.2021
52	Применение тригонометрии к решению геометрических задач	1 час	12.05.2021
53	Площадь многоугольников	1 час	17.05.2021
54	Угол между двумя прямыми.	1 час	19.05.2021
55	Расстояние от точки до прямой.	1 час	24.05.2021
		55 часов	