

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа №3» пгт. Жешарт

Рассмотрено:

Согласовано:

Утверждено:

школьным

29 августа 2023 года

Приказом № 1

методическим

Зам. директора по

от 30.08.2023 г.

объединением учителей

УВР

И.о директора школы –

Протокол №1 от

28.08.2023 г.



Морозова С.С.

Кутьина О.Н.

Рабочая программа факультативного курса

«Подготовка к ОГЭ по математике»

на уровне основного общего образования (8 класс)

Срок реализации программы: 1 год

пгт. Жешарт, 2023 г

Пояснительная записка

Предлагаемая рабочая программа курса по выбору предназначена для учащихся 8 класса, желающих обобщить, систематизировать и углубить свои знания по курсу математики 5–8–го классов. В процессе занятий школьники имеют возможность повторить весь необходимый теоретический материал, ликвидировать учебные пробелы и углубить свои знания по всем темам курса математики через систему разноуровневых тестовых заданий. Подготовленные тесты в данной программе предполагают проверку усвоения материала на базовом и повышенном уровнях.

Программа факультатива «Подготовка к ОГЭ по математике» создана с целью подготовки учащихся к сдаче экзамена в новой форме итоговой аттестации в соответствии с требованиями, предъявляемыми новыми образовательными стандартами. Следует отметить, что содержание факультативного курса не выходит за рамки учебной программы по математике и направлено на усвоение основных теоретических вопросов и отработку учебных умений, предусмотренных этой программой, с учетом специфики тестовой проверки знаний. Так как ОГЭ отличается от обычных экзаменов, то помимо дополнительной математической подготовки, требуется научить учащегося работать с тестами, заполнять правильно бланки ответов.

Цель программы: создание условий для качественной подготовки к сдаче экзамена в новой форме. Формирование у учащихся умения рассуждать, доказывать и осуществлять поиск решений алгебраических задач на материале алгебраического компонента 8 класса; формирование опыта творческой деятельности, развитие мышления и математических способностей школьников.

Работа в рамках предлагаемого курса факультативных занятий позволит:

- обобщить и систематизировать знания учащихся за уровень общего базового образования;
- познакомить с рациональными методами решения задач;
- изучить специфику тестовой формы контроля знаний и сформировать опыт решения тестовых задач;
- развить у школьников навыки самоконтроля и рационального распределения времени при выполнении тестовых заданий;
- оценить каждому учащемуся свои возможности и предполагаемые результаты;
- развить у учеников навыки работы со справочной и учебной литературой.

Задачи курса:

- систематизация, обобщение и углубление учебного материала, изученного на уроках алгебры в 7–9 классах;
- развитие познавательного интереса школьников к изучению математики;
- формирование процессуальных черт их творческой деятельности;
- продолжение работы по ознакомлению учащихся с общими и частными эвристическими приемами поиска решения стандартных и нестандартных задач
- развитие логического мышления и интуиции учащихся;
- расширение сферы ознакомления с нестандартными методами решения алгебраических задач.

Ожидаемые результаты: На основе поставленных задач предполагается, что учащиеся достигнут следующих результатов:

- Овладеют общими универсальными приемами и подходами к решению заданий теста.
- Усвоят основные приемы мыслительного поиска.
- Выработают умения: о самоконтроль времени выполнения заданий; о оценка объективной и субъективной трудности заданий и, соответственно, разумный выбор этих заданий; о прикидка границ результатов; о прием «спирального движения» (по тесту).

Курс ориентирован на формирование базовой математической компетентности и способствует созданию положительной мотивации обучения.

На занятиях предпочтительнее формы работы, расширяющие классно-урочную систему: практикум, семинар, тестирование и др.

В качестве обучающих пособий используются учебники, сборники по подготовке к ОГЭ(см. список литературы).

Учебная программа факультативного курса рассчитана на 33 учебных часа. .

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

- 1 Алгебраические дроби
- 2 Преобразование рациональных выражений
- 3 Степень с отрицательным показателем
- 4 Преобразование выражений, содержащих квадратные корни
- 5 Решение заданий из ОГЭ
- 6 Решение задач по теме «Четырехугольники»
- 7 Решение задач по теме «Параллелограмм и его свойства»
- 8 Решение задач по теме «Ромб и его свойства»
- 9 Решение задач по теме «Трапеция. Средняя линия треугольника и трапеции»
- 10 Решение задач на применение теоремы Пифагора
- 11 Решение задач на применение теоремы Пифагора
- 12 Свойства арифметического корня
- 13 Преобразование выражений, содержащих арифметический корень
- 14 Решение заданий из ОГЭ
- 15 Графическое решение квадратных уравнений
- 16 Решение квадратных уравнений
- 17 Решение квадратных уравнений с параметром
- 18 Иррациональные уравнения
- 19 Решение заданий из ОГЭ
- 20 Решение дробно-рациональных уравнений
- 21 Решение задач с помощью дробно-рациональных уравнений
- 22 Решение заданий из ОГЭ
- 23 Решение неравенств
- 24 Решение сложных неравенств
- 25 Решение заданий из ОГЭ
- 26 Решение заданий из ОГЭ

- 27 Решение задач по теме «Окружность»
- 28 Решение задач по теме «Векторы»
- 29 Равновеликие фигуры
- 30 Площади фигур на клетчатой бумаге
- 31 Решение заданий из ОГЭ
- 32 Решение заданий из ОГЭ
- 33 Решение тренировочной работы в форме ОГЭ. «Практико-ориентированные задания»
Отработка задач № 1-5 КИМ ОГЭ. Дачный участок
- 34 Решение тренировочной работы в форме ОГЭ. «Практико-ориентированные задания»
Отработка задач № 1-5 КИМ ОГЭ .Квартира
- 35 Решение тренировочной работы в форме ОГЭ. «Практико-ориентированные задания»
Отработка задач № 1-5 КИМ ОГЭ. Телефонные тарифы

Список литературы:

1. Математика. 9 класс. Тематические тесты для подготовки к ОГЭ-9. Алгебра, геометрия, теория вероятностей и статистика учебно-методическое пособие/ Под редакцией Ф.Ф. Лысенко, С.Ю. Кулабухова. – Ростов-на-дону: Легион-М, 2013, 2014
2. ОГЭ-2021: Экзамен в новой форме. Авторы-составители: Е.А. Бунимович, Л.В. Кузнецова. Москва, Астрель, 2015
3. Итоговая аттестация. Алгебра. Сборник заданий для подготовки к итоговой аттестации в 9 классе. Москва, Просвещение, 2013
4. <http://ege.yandex.ru/mathematics-gia/>
5. <http://www.resolventa.ru/demo/demogia.htm>
6. <http://www.fipi.ru/view/sections/227/docs/628.html>
7. http://alexlarin.net/ege/2013/demogia2013_new.html
8. <http://alexlarin.net/ege13.html>
9. Работы Стат Града
10. Е.А.Бунимович и др.ОГЭ-2023 Математика Тренировочные варианты экзаменационных работ для подготовки к ОГЭ в 9 классе
11. В.В.Кочагин и др.ОГЭ2023Математика Тематические тренировочные задания