Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 115 г. Екатеринбурга

Принято
На заседании
Педагогического
Совета
Протокол №1 от 30.08.2019

УТВЕРЖДАЮ Директор МБОУ СОШ № 115 А.В. Питерских Приказ № 60 - О от 30.09.2019

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Специального курса «Учись учиться» по математике

(платных образовательных услуг)

для учащихся 10 - классов

общеобразовательной школы

Составитель: Маракшина Елена Григорьевна учитель математики МБОУ СОШ №115 г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Предлагаемая рабочая программа курса по выбору предназначена для учащихся 10-х классов, желающих обобщить, систематизировать и углубить свои знания по всем темам курса математики основного общего образования. В процессе занятий школьники имеют возможность повторить весь необходимый теоретический материал, ликвидировать учебные пробелы, научиться решать задачи различного уровня сложности.

Курс направлен на подготовку учащихся к итоговой аттестации в соответствии с требованиями, предъявляемыми образовательными стандартами. Следует отметить, что содержание 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. Курс ориентирован на формирование базовой математической компетентности и способствует созданию положительной мотивации обучения.

Цель программы: создание условий для качественной подготовки к сдаче экзамена.

Для достижения цели необходимо решить следующие задачи:

- обобщить и систематизировать знания учащихся за курс основного общего образования;
- познакомить с нестандартными 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.

Формы работы, применяемые на занятиях, расширяющие классно-урочную систему: практикум, семинар, тестирование и др.

В качестве обучающих пособий используются учебники, сборники по подготовке к ЕГЭ и интернет-ресурсы.

Учебная программа данного курса рассчитана на 56 учебных часа.

Ожидаемые результаты

В результате изучения курса учащиеся должны

знать:

- свойства действительных чисел;
- действия с буквенными выражениями, с алгебраическими дробями;
- методы решения неравенств и уравнений;
- алгоритмы решения ключевых задач;
- свойства элементарных функций;
- основные геометрические определения, теоремы и аксиомы;

уметь:

- находить значения числовых выражений;
- выполнять тождественные преобразования алгебраических выражений;
- решать уравнения, неравенства и их системы;
- строить и читать графики функций;
- решать планиметрические и стереометрические задачи.

Содержание программы

- 1. Числа и преобразования
- 2. Уравнения и неравенства
- 3. Функции и графики
- 4. Геометрические фигуры и их свойства
- 5. Построение и исследование математических моделей
- 6. Вероятность
- 7. Задачи практического содержания

Календарно – тематическое планирование по курсу Подготовка к итоговой аттестации

(для учащихся 10 класса)

No	Тема	Количество
занятия		часов
1	Числовые рациональные выражения	2
2	Простейшие текстовые задачи (вычисления)	2
3	Геометрические задачи с практическим содержанием	2
4	Текстовые задачи (части, проценты)	2
5	Рациональные уравнения	2
6	Рациональные неравенства	2
7	Иррациональные выражения и уравнения	2
8	Углы. Теорема Пифагора	2
9	Степенные выражения и показательные уравнения	2
10	Логарифмические выражения и уравнения	2
11	Показательные и логарифмические неравенства	2
12	Тренировочный тест №1	2
13	Окружность	2
14	Координатная прямая	2
15	Вычисление по формулам	2

16	Геометрические задачи (тригонометрия)	2
17	Текстовые задачи (величины)	2
18	Геометрические задачи (площадь)	2
19	Вероятность	2
20	Наглядная стереометрия	2
21	Таблицы, графики, диаграммы	2
22	Геометрические задачи (стереометрия)	2
23	Текстовые задачи (оптимальный выбор)	2
24	Свойства функций, чтение графиков	2
25	Логические задачи	2
26	Числа и их свойства	2
27	Задачи на смекалку	2
28	Тренировочный тест №2	2
	Итого:	56 часов

Учебно-методическое обеспечение

- 1. Алгебра и начала анализа 10-11, учебник для общеобразовательных учреждений / Ш. А. Алимов, Ю.М.Калягин, Ю.В. и др. М.: Просвещение, 2017;
- 2. Геометрия 10-11, учебник для общеобразовательных учреждений / Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузова, С.Б. Кадомцева и др. М.: Просвещение, 2015.
- 3. ЕГЭ МАТЕМАТИКА базовый уровень, комплекс материалов для подготовки учащихся 2018/ А.В. Семёнов, И.А. Ященко и др.- М. Интеллект-центр, 2018;
- 4. ЕГЭ МАТЕМАТИКА профильный уровень, комплекс материалов для подготовки учащихся 2018/ А.В. Семёнов, И.А. Ященко и др.- М. Интеллект-центр, 2018;
- 5. ЕГЭ 2018 МАТЕМАТИКА базовый и профильный уровни, экзаменационный тренажёр к новой официальной демонстрационной версии ЕГЭ, 20 экзаменационных материалов/ Л.Д. Лаппо, М.А. Попов М.: УЧПЕДГИЗ, 2018;
- 6. Интернет- ресурсы:
 - ✓ Социальная сеть работников образования nsportal.ru
 - ✓ Материалы Федерального института педагогических измерений fipi.ru и друие.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575816 Владелец Питерских Анна Владимировна

Действителен С 19.03.2021 по 19.03.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575816 Владелец Питерских Анна Владимировна

Действителен С 19.03.2021 по 19.03.2022