

Муниципальное образование Тбилисский район
станция Тбилисская
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 6»
имени Проничевой Серафимы Ивановн

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ "СОШ
№6"

The image shows a circular official stamp of the school. The text within the stamp includes "Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 6» имени Проничевой Серафимы Ивановн" and "Тбилисский район". A handwritten signature in blue ink is written across the stamp. To the right of the stamp, the name "Костина И. А." is printed.

Костина И. А.

Протокол заседания №12 от
«30» августа 2023 г.

Рабочая программа
10 класс

«Практикум по подготовке к ЕГЭ»

По математике

Количество часов 34

Учитель Шкурина Н.Г.

Пояснительная записка

Элективный курс призван углублять знания учащихся, получаемые ими при изучении основного курса, а также развивать их интерес к предмету.

Предлагаемый «Практикум по подготовке к ЕГЭ» состоит из трёх разделов:

1. Решение текстовых задач.
2. Решение уравнений.
3. Решение планиметрических задач.

Темы первого раздела непосредственно примыкают к основному курсу, углубляя отдельные, наиболее важные вопросы, систематизируя материал, изучаемый на уроках в разное время, дополняя основной курс сведениями, важными в общеобразовательном или прикладном отношении.

Особое внимание следует уделять решению задач повышенной трудности по каждой теме основного курса.

Во втором разделе рассматриваются общие методы решения уравнений; вопросы, связанные с равносильностью уравнений, потерей корней и приобретением посторонних корней при решении уравнений; способы проверки корней.

Третий раздел посвящён традиционно трудному для учащихся разделу «Планиметрия».

В геометрических задачах, в отличие от задач алгебраических, далеко не всегда удаётся указать рецепт решения, алгоритм, приводящий к успеху. Научиться решать геометрические задачи – это нелёгкая обязанность, но умение приходит вместе с практикой.

Распределение часов по темам дано из расчёта 34 часа в год.

Цели и задачи курса

- Формальная цель данного элективного курса – подготовить выпускников средней школы к сдаче ЕГЭ и продолжению образования в вузах, где дисциплины математического цикла относятся к числу ведущих, профилирующих.
- Повысить математическую культуру учащихся при решении уравнений.
- Облегчить процесс обучения выпускников методам решения более сложных нестандартных задач.
- Приобщить школьников к творческому поиску, учить формулировать и исследовать проблему.
- Формировать у выпускников установки на эффективный труд и успешную карьеру.

Ожидаемые результаты

После изучения курса учащиеся должны:

- уметь определять тип текстовой задачи, знать особенности методики её решения;
- знать методы решения уравнений;
- знать способы решения планиметрических задач.

Элективный курс математики для 10 класса.

№ урока	Содержание учебного материала	Примерные сроки изучения
1-2 3 4 5-6 7-8	<p>1. <u>Решение текстовых задач</u> (8у)</p> <p>Задачи на совместную работу.</p> <p>Задачи на среднюю скорость движения.</p> <p>Задачи на движение по реке.</p> <p>Задачи на смеси.</p> <p>Задачи на проценты.</p>	
9-10 11-12 13-14 15	<p>2. <u>Решение уравнений</u> (15у)</p> <p><u>Общие методы решения уравнений</u></p> <p>Метод разложения на множители.</p> <p>Метод введения новых переменных.</p> <p>Функционально-графический метод.</p> <p>Равносильные уравнения, уравнения-следствия, проверка корней при решении уравнений.</p>	
16-17 18-19 20-21 22-23	<p><u>Тригонометрические уравнения</u></p> <p>Метод разложения на множители.</p> <p>Метод введения новых переменных.</p> <p>Функционально-графический метод.</p> <p>Отбор корней в тригонометрических уравнениях.</p>	
24 25 26 27-28	<p>3. <u>Решение планиметрических задач</u> (11у)</p> <p><u>Треугольники</u></p> <p>Основные понятия и свойства.</p> <p>Решение треугольников.</p> <p>Пропорциональные отрезки в треугольнике.</p> <p>Взаимное расположение окружностей, углов и треугольников.</p>	

№ урока	Содержание учебного материала	Примерные сроки изучения
29	<u>Многоугольники</u> Параллелограмм.	
30	Трапеция.	
31	Четырёхугольники.	
32	Многоугольники.	
33-34	Задачи на отыскание геометрических фигур с экстремальными элементами.	

Список литературы для элективного курса по математике

«Практикум по подготовке к ЕГЭ»

1. А.В. Шевкин «Текстовые задачи» 7-11 классы – М.: «Русское слово», 2003.
2. О.Ю. Черкасов «Планиметрия на вступительном экзамене» – «Московский Лицей», 1996.
3. А.Г. Мордкович «Решаем уравнения» – М.: «Школа – пресс», 1995.
4. П.В. Семёнов «Математика 2008» Выпуск 1-4 – М.: МЦНМО, 2008.
5. И.Н. Сергеев «Математика. ЕГЭ. Экзамен». Москва, 2009.
6. С.И. Колесникова «Математика. Решение сложных задач ЕГЭ» Москва АЙРИС пресс, 2006.