

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Тетюшская средняя общеобразовательная школа №1
имени Героя Советского Союза Ханжина Павла Семеновича»
Тетюшского муниципального района Республики Татарстан
(МБОУ «Тетюшская СОШ №1 им. Ханжина П.С.»)**

УТВЕРЖДАЮ
Директор
МБОУ «Тетюшская СОШ №1
им.Ханжина П.С.»
_____Загфаров Н.В.
Приказ от 29.08.2025 № 144 о/д

**Рабочая программа
курса внеурочной деятельности
«СДАМ ЕГЭ»**

Тетюши 2025 г.

Пояснительная записка.

Программа факультативного курса по математике является школьной вариативной составляющей математического образования для учащихся, составлена на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования, методических рекомендаций для поступающих в высшие учебные заведения, требований к ЕГЭ. Факультативный курс построен с опорой на знания и умения, получаемые учащимися при изучении математики в старшей школе.

Наряду с основной задачей обучения математике – обеспечение прочного и сознательного овладения учащимися системой математических знаний и умений – данный факультативный курс предусматривает формирование устойчивого интереса к предмету, развитие математических способностей, активную подготовку к ЕГЭ.

Программа факультативного курса предполагает систематизацию теоретического материала и отработку практических навыков по рассматриваемым вопросам. Курс рассчитан на 34 часа.

Цели факультативного курса:

- повышение математической подготовки учащихся, овладение знаниями и умениями в объеме, необходимом для успешной сдачи экзаменов и продолжения математического образования;
- систематизация стандартных методов при решении текстовых задач, преобразовании тригонометрических выражений, решение уравнений и неравенств, содержащих обратные тригонометрические функции, показательные и логарифмические функции;
- решение комплексных задач, связанных с исследованием функций и фигур, вычислением площадей геометрических фигур и объемов тел.

Тематическое планирование

№	Содержание	Кол – во часов
Выражения.		
1,2	Преобразование тригонометрических выражений.	2
3	Преобразование рациональных и иррациональных выражений.	1
4,5	Преобразование логарифмических выражений.	2
Применение производной к исследованию функции.		
6	Правила дифференцирования. Производная степенной функции, сложной функции, элементарных функций.	1
7,8	Геометрический смысл производной.	2
9	Возрастание и убывание функции.	1
10	Экстремумы функции.	1
11	Наибольшее и наименьшее значение функции.	1
Первообразная. Интеграл.		
12	Обобщение понятия интеграла.	1
13,14	Площадь криволинейной трапеции.	2
15,16	Применение интеграла.	2
Методы и приемы решения алгебраических уравнений и неравенств..		
17,18	Решение показательных уравнений.	2
19	Решение показательных неравенств.	1
20,21	Решение логарифмических уравнений.	2
22	Решение логарифмических неравенств.	1
Стереометрия.		
23	Куб. Прямоугольный параллелепипед.	1
24	Призма. Пирамида.	1
25	Цилиндр. Конус.	1
26	Комбинации тел.	1
Решение тригонометрических уравнений и неравенств.		
27	Уравнения, сводящиеся к простейшим	1
28,29	Приводимые к квадратным, решаемые разложением левой части на множители.	2
30,31	Однородные I степени. Однородные II степени.	2
Элементы теории вероятностей.		
32	Вероятность событий. Задачи на сложение вероятностей.	1
33	Вероятность произведения независимых событий.	1
34	Вероятность суммы двух совместных событий.	1