

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Вечерняя (сменная) общеобразовательная школа» г. Сысерть

РАССМОТРЕНО
На заседании ШМС
Протокол №-1
От «30» августа 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Директор школы
Емельянова М.Н.
Приказ № 59-ОД От 30 августа 2019г.

Рабочая программа

Учебный предмет: **повторяем и систематизируем школьный курс математики**

Класс: **12**

Учебный год: 2019-2020

Количество часов по учебному плану			Учитель
Класс	В неделю	в год	
12	1 час	36 часов	Морозова Н.В.

Учебно-тематический план

Пояснительная записка

В содержание каждого блока входит повторение основных теоретических моментов, примеры применения данного материала, подобранные на основе кодификатора ЕГЭ и анализа контрольно-измерительных материалов ЕГЭ 2003-2006. Приведённые примеры выстроены в логической последовательности, от более простых к сложным. В тексте примеров подробно описан ход рассуждений при решении и введены активные ссылки на теоретический материал, необходимый для решения данного конкретного примера. Отдельным блоком представлены задания для самостоятельного решения, позволяющие использовать их в качестве тренажера по подготовке к выполнению теста. Все тесты структурированы как контрольно-измерительные материалы ЕГЭ и содержат задания, как с выбором ответа, так и записью ответа в краткой форме

Учебно-тематический план

Темы	Содержание	Часы			
		Консультации	Самостоятельная работа	Работа с компьютером	Всего
Выражения и их преобразования	Преобразование выражений, содержащих степени и корни (свойства степени с рациональным показателем, свойства корня n -ой степени); Преобразование тригонометрических выражений (понятие тригонометрические функции числового аргумента, соотношения между	2	1	1	4

	преобразований); Системы уравнений.				
Неравенства	Рациональные неравенства (линейные неравенства, квадратные неравенства); Показательные неравенства; Логарифмические неравенства; Основные методы решения неравенств. Наглядно-графический метод решения неравенств	2	1	1	4
Функции	Область определения, область значения функции; Основные свойства функций (непрерывность, монотонность, экстремумы, наибольшее и наименьшее значение функции, значение функции в особых точках, связь свойств функции и графика, сохранение знака функции). Графики функций (чтение графиков, построение графиков);	3	-	1	4
Производная. Первообразная	Геометрический и физический смысл производной. Таблица производных элементарных функции. Правила	2	1	-	3

	тригонометрическими функциями одного аргумента, формулы приведения, формулы сложения и их следствия); Преобразование выражений, содержащих логарифмы (понятие логарифма, свойства логарифма, основное логарифмическое тождество))				
Уравнения	Рациональные уравнения. Тригонометрические уравнения (аркфункции, формулы корней тригонометрических уравнений, существование корней тригонометрических уравнений); Показательные уравнения (использование свойств показательной функции для решения уравнений); Логарифмические уравнения (использование свойств логарифмической функции для решения уравнений); Иррациональные уравнения (равносильность при выполнении	3	1	1	5

	<p>нахождения производных, производная сложной функции. Применение производной к исследованию функций. Правила нахождения первообразных. Задачи о площади криволинейной трапеции.</p>				
Теория вероятности	<p>Решение комбинированных задач. Знакомство с вероятностью: вероятность событий, сложение вероятностей, независимые события.</p>	2	1	1	4
Треугольники	<p>Синус, косинус, тангенс угла. Основные тригонометрическое тождество. Формулы приведения. Теорема о площади треугольника. Решение треугольников. Угол между векторами. Скалярное произведение.</p>	1	1	-	2
Многогранники. Объемы.	<p>Понятие многогранника. Геометрическое тело. Призма. Площадь боковой поверхности призмы. Пирамида. Правильная</p>	2	1	1	4

	<p>пирамида. Площадь боковой поверхности усеченной пирамиды. Понятие правильного многогранника. Построение плоских сечений многогранника.</p>				
Тела вращения.	<p>Цилиндр. Сечение цилиндра плоскостями. Вписанная и описанная призма. Конус. Сечение конуса плоскостями. Вписанная и описанная пирамида. Шар. Сечение шара плоскостями. Касательная плоскость к шару.</p>	2	1	1	4
Пробное тестирование.		-	2	-	2
Итого					36