

«Утверждаю»
 Гл. специалист по УР
 Амиров Т.К.
 « 4 » 03 2023 г.

Рабочая программа
 для проведения кружка по подготовке кОРТ (общереспубликанскому тестированию)
 учащихся 11 классов

по МАТЕМАТИКЕ

№	Наименование занятий	Кол-во часов	Прим
	Модуль № 1		
1	Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей. Умножение и деление дробей	2	
2	Обыкновенные дроби. Делимость чисел	2	
3	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	2	
4	Умножение и деление обыкновенных дробей	2	
5	Отношения и пропорции	2	
6	Положительные и отрицательные числа. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	2	
7	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	2	
8	Действия над смешанными числами	2	
		16 ч.	
	Модуль № 2		
1	Степень с натуральным показателем и ее свойства	2	
2	Одночлены. Арифметические операции над одночленами	2	
3	Многочлены. Арифметические операции над многочленами	2	
4	Разложение многочленов на множители	2	
5	Системы двух линейных уравнений с двумя переменными	2	
6	Координатная плоскость. Линейная функция и ее график	2	
7	Функция $y = x^2$ и ее график	2	
8	Графическое решение уравнений	2	
		16 ч.	
	Модуль № 3. Геометрия		
1	Геометрические фигуры. Треугольник, прямоугольник, круг	2	
2	Теорема Пифагора. Синус, косинус, тангенс, котангенс	2	
3	Декартовы координаты на плоскости	2	
4	Векторы, действия над векторами	2	
5	Решение треугольников.	2	
6	Многоугольники	2	
7	Площади фигур треугольника, прямоугольника, трапеции, параллелограмма	2	
8	Площади фигур треугольника, прямоугольника, трапеции, параллелограмма	2	
		16 ч.	

	Модуль № 4. Геометрия		
1	Аксиомы стереометрии и их следствия	2	
2	Параллельность прямых и плоскостей	2	
3	Перпендикулярность прямых и плоскостей	2	
4	Многогранники. Призма, параллелепипед, пирамида	2	
5	Тела вращения. Цилиндр, конус, шар	2	
6	Объемы многогранников. Параллелепипеда, призмы, пирамиды	2	
7	Объемы и тел вращения	2	
8	Поверхности тел вращения	2	
		16 ч.	
	Модуль № 5 – 9 класс		
1	Квадратные уравнения	2	
2	Квадратный трехчлен и его корни, разложение на множители	2	
3	Квадратичная функция и ее график	2	
4	Степенная функция, корень n-ой степени	2	
5	Уравнения и неравенства с одной переменной	2	
6	Уравнения и неравенства с двумя переменными	2	
7	Арифметическая прогрессия	2	
8	Геометрическая прогрессия	2	
	Модуль № 6 - 10-11 класс		
1	Тригонометрические функции	2	
2	Тригонометрические уравнения	2	
3	Производная функции, вычисление производной	2	
4	Первообразная и интеграл, вычисление интегралов	2	
5	Степени и корни, степенные функции	2	
6	Показательная функция и ее график	2	
7	Логарифм. Логарифмическая функция и ее график	2	
8	Системы уравнений и неравенств, решение	2	
		16 ч	
	Всего:	96 ч.	

Разработала:

Абдукаюмова А.Р.