

**Департамент социальной политики Администрации города Кургана
муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Кургана
«Средняя общеобразовательная школа № 11»**

РАССМОТРЕНО:

на педагогическом совете

Протокол № 1 от 31.08.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Директор МБОУ «СОШ № 11»

_____ В.Н. Быкова

Приказ № 325 от 01.09.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

факультативного курса «За страницами учебника геометрии»

для обучающихся 10-х классов

Составитель: Шульгина Екатерина Игоревна,
учитель математики

город Курган 2023

Пояснительная записка

В рамках данного элективного курса рассматриваются некоторые вопросы планиметрии построение сечений. Тематика курс составлена с расчетом, чтобы систематизировать и обобщить знания, полученные на уроках геометрии, одновременно расширить и углубить их. Такая тема обусловлена наличием заданий в ЕГЭ.

Цель предлагаемого элективного курса: совершенствовать умения и навыки решения, как планиметрических, так и стереометрических задач; усилить математическую подготовку школьников посредством повторения и углубления знаний по планиметрии, решения планиметрических задач, что будет способствовать успешной сдаче ЕГЭ по математике в 11-м классе.

Задачи курса:

- повторить основные методы и приемы решения различных типов планиметрических задач;
- расширить и углубить знания и умения учащихся по избранным темам геометрии;
- развивать исследовательские умения обучающихся;
- развивать графическую культуру учащихся.

В результате изучения элективного курса

обучаемые должны знать:

- признаки и свойства треугольников произвольного вида, прямоугольных треугольников, параллелограмма и трапеции;
- свойства окружностей и их элементов;

обучаемые должны уметь:

- решать задачи, по изученным темам, выполняя грамотный чертеж;
- применять теоретические сведения при решении задач;
- анализировать в простейших случаях взаимное расположение объектов в пространстве;
- строить сечения куба, призмы, пирамиды;
- использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты.

Курс рекомендуется для проведения в 10-х и/или 11-х классах общеобразовательной школы. Имеет ярко выраженную практическую направленность. Программа составлена с учетом КИМ ЕГЭ профильного уровня.

Курс рассчитан на 34 часа лекционно-практических занятий в течение всего года 10 класса по 1 часу в неделю.

Учебно – тематический план

№ п/п	Название темы	Количество часов			Форма проведения	Образовательный продукт
		Всего	Теория	Практика		
1	Планиметрия					
	Решение прямоугольного треугольника	3	1	2	Лекция-практикум	Конспект
	Решение равнобедренного треугольника	3	1	2	Лекция-практикум	Конспект
	Треугольники общего вида	3	1	2	Лекция-практикум	Конспект
	Параллелограмм	2	0,5	1,5	Лекция-практикум	Конспект
	Трапеция	2	0,5	1,5	Лекция-практикум	Конспект
	Центральные и вписанные углы	1	0,5	0,5	Лекция-практикум	Конспект
	Касательная, хорда, секущая	1	0,5	0,5	Лекция-практикум	Конспект
	Вписанные окружности	2	1	1	Лекция-практикум	Конспект
	Описанные окружности	3	1	2	Лекция-практикум	Конспект
2	Планиметрические задачи высокого уровня					
	Многоугольники и их свойства	4	1	3	Лекция-практикум	Конспект
	Окружности и системы окружностей	1		1	Практикум	
	Окружности и треугольники	3		3	Практикум	
	Окружности и четырёхугольники	4		4	Практикум	
3	Стереометрия					
	Построение сечений куба, призмы и пирамиды	2		2	Практикум	
					Зачет	
	Итого	34				