

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Пивкинская средняя общеобразовательная школа»

641028, Курганская область Щучанский район с. Пивкино, ул. Ленина, д.22

Рассмотрена на заседании
методического совета
протокол № 1 от «30» августа 2018г

Утверждена
Приказ № 5 от «31» августа 2018
Директор школы  Е.В.Ботова



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОГО КУРСА, ИЗУЧАЕМОГО НА БАЗОВОМ УРОВНЕ**

КУРС: Методы решения геометрических задач

Класс: 9

с. Пивкино, 2018__ год

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа элективного курса «Решение геометрических задач» составлена на основании учебного плана МКОУ «Пивкинская СОШ». Курс направлен на предпрофильную подготовку по математике. Он расширяет и углубляет базовый курс по геометрии основной школы, является предметно-ориентированным, дает возможность учащимся познакомиться с различными методами, приемами решения задач по геометрии, которые являются не только эффективными, но и эффективными.

Цель курса: расширить представления учащихся о методах решения задач по планиметрии; формирование специфических умений применения аналитических методов в геометрии; формирование представлений об уровне геометрических заданий ГИА.

Задачи курса.

1. Познакомить учащихся с некоторыми методами решения геометрических задач:
 - а) методом опорного элемента;
 - б) методом площадей;
 - в) методом введения вспомогательного параметра;
 - г) методом восходящего анализа;
 - д) методом подобия;
 - е) методом дополнительного построения.
2. Познакомить учащихся с некоторыми теоремами планиметрии и свойствами фигур, не рассматриваемыми в курсе геометрии 7-9 классов.
3. Развивать общеучебные умения учащихся, логическое мышление, алгоритмическую культуру, математическое мышление и интуицию, повысить их уровень обученности.
4. Развивать творческие способности школьников, готовить их к продолжению образования и сознательному выбору профессии.

Данный элективный курс будет способствовать совершенствованию и развитию знаний и умений по математике, даст возможность учащимся проанализировать свои способности к математической деятельности.

Согласно учебному плану на изучение курса отводится 17 часов (из расчета 0,5 учебных часа в неделю).

Рабочая программа ориентирована на учебные пособия:

1. Готман Э.Г. Задачи по планиметрии и методы их решения: Пособие для учащихся. – М.: Просвещение, АО «Учебная литература», 1996.
Срок реализации рабочей программы 1 год.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА

После изучения данного элективного курса учащиеся должны:

- правильно анализировать условие задачи;
- выполнять грамотный чертеж к задаче;
- выбирать наиболее рациональный метод решения;
- в сложных задачах использовать вспомогательные задачи (задачи - спутники);
- логически обосновывать собственное мнение;
- использовать символический язык для записи решений геометрических задач;
- следить за мыслью собеседника; корректно вести дискуссию.

3. СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА

Тема 1. Методы решения геометрических задач (2ч.)

Основные методы решения задач. Основные этапы решения задач.

Тема 2. Треугольник (7ч.)

Обзор теоретического материала по теме.

Метод опорного элемента. Метод площадей. Метод введения вспомогательного параметра.

Метод дополнительного построения. Метод подобия. Применение тригонометрии.

Тема 3. Четырехугольники (8ч.)

Обзор теоретического материала по теме.

Параллелограмм. Вписанные и описанные четырехугольники.

Трапеция. Свойства трапеции определенного вида.

Метод опорного элемента. Метод площадей. Метод введения вспомогательного параметра.

Метод дополнительного построения. Метод подобия. Применение тригонометрии.

Итоговое тестирование(2ч.)

4. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА

№ урока		Содержание материала урока (разделы, темы)	Дата проведения	
			План	Факт.
		Гл.1 Методы решения геометрических задач. 2 ч.		
1.	1	Основные методы решения задач	11.01	
2.	2	Основные этапы решения задач	18.01	
		Гл. 2 Треугольник. 7 ч.		
3.	1	Обзор теоретического материала по теме	25.01	
4.	2	Метод опорного элемента	1.02	
5.	3	Метод площадей	8.02	
6.	4	Метод введения вспомогательного параметра	15.02	
7.	5	Метод дополнительного построения	22.02	
8.	6	Метод подобия	1.03	
9.	7	Применение тригонометрии	8.03	
		Гл.3 Четырехугольники. 8 ч.		
10.	1	Обзор теоретического материала по теме: «Параллелограмм».	15.03	
11.	2	Обзор теоретического материала по теме: «Вписанные и описанные четырехугольники».	22.03	
12.	3	Обзор теоретического материала по теме: «Трапеция. Свойства трапеции определенного вида».	5.04	
13.	4	Метод опорного элемента	12.04	
14.	5	Метод площадей	19.04	
15.	6	Метод введения вспомогательного параметра	26.04	
16.	7	Метод дополнительного построения	10.05	
17.	8	Метод подобия	17.05	