

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРЕДМЕТНОГО КУРСА ПО ГЕОМЕТРИИ
ДЛЯ 11 КЛАССА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ
на 2020-2021 учебный год.

Рабочая программа предметного курса по геометрии «Практикум по решению задач (геометрия)» для 11 класса общеобразовательной школы.

- Учебный план МАОУ Новоатъяловская СОШ на 2020-2021 учебный год, утверждённый приказом. директора школы Исхаковой Ф. Ф.

На основании календарного учебного графика на 2020-2020 учебный год в 11 классе 34 учебных недели.

Количество часов рассчитано на один учебный год (11 класс). Всего 68 часа в год в неделю 2 часа.

Программа курса по выбору по геометрии для учащихся 11 классе ориентирована на коррекцию уровня подготовки, дополнение и углубление базового и предметного образования. Математика является обязательным предметом для сдачи ЕГЭ и одну третью часть материала единого государственного экзамена составляют задачи по геометрии. Результаты ЕГЭ показывают пробелы изучения геометрии в школе. Самыми трудными заданиями по математике являются геометрические задачи. Можно выделить следующие недостатки в подготовке выпускников: формальное усвоение теоретического содержания курса геометрии, неумение использовать изученный материал в ситуации, которая отличается от стандартной. В связи с этим необходимо делать акцент не только на овладение теоретическими фактами, но и на развитие умений решать геометрические задачи разного уровня сложности и математически грамотно их записывать. Повторение геометрического материала по разделам позволяет реализовать широкие возможности для дифференцированного обучения учащихся. Задачи предлагаются в большом количестве: от самых простых, базовых, до достаточно трудных. В результате даже у менее подготовленных учащихся появляется чувство уверенности в том, что они могут применять базовые знания в более сложных ситуациях.

Количество часов рассчитано на один учебный год (11 класс). Всего 68 часов в год в неделю 2 часа.

Целью изучения данного курса является повышение теоретических знаний курса геометрии, усиление роли теоретических обобщений и дедуктивных заключений. Это позволит учащимся при решении задач перейти с уровня формально-оперативных умений на более высокий уровень, позволяющий строить логические цепи рассуждений, делать выводы о выборе решения, анализировать и оценивать полученные результаты, что соответствует целям и задачам курса обучения геометрии.

Изучение данного предметного курса позволит реализовать следующие задачи:

- сформировать целостное понятие геометрии;
- повысить мотивацию изучения геометрии;
- повысить качество знаний;
- повысить уровень образовательного процесса в целом
- подготовить учащихся к итоговой аттестации в форме ЕГЭ;
- научить решать сложные геометрические задачи;

- научить различным приемам решения задач, помогающим успешно справиться с заданиями тестирования; при подготовке к ЕГЭ;

Количество часов (1 час в неделю), отведенных на изучение курса геометрии в 11 классе, не позволяет качественно подготовить учащихся для решения геометрических задач любой сложности. Следовательно, требуется серьезная дополнительная подготовка. Эту проблему можно решить в школе с помощью курсов по выбору по геометрии.

Содержание учебного предмета.

Многогранники. Двухгранный угол. Трехгранный угол. Многогранник. Призма. Параллелепипед. Пирамида. Правильная пирамида. Усеченная пирамида. Правильные многогранники.

Тела вращения. Цилиндр. Конус. Шар. Симметрия шара. Пересечение двух сфер.

Объем многогранников. Понятие объема. Объем наклонного параллелепипеда. Объем призмы. Объем пирамиды. Объем усеченной пирамиды. Объем многогранников.

Объемы и поверхности тел вращения. Объем цилиндра. Объем конуса, Объем усеченного конуса. Объем шара. Площадь боковой поверхности. Площадь боковой поверхности конуса. Площадь сферы.

Повторение. Сумма углов треугольника. Четырехугольники. Теорема Пифагора. Многоугольники. Площади фигур. Параллельность прямых и плоскостей. Перпендикулярность прямых и плоскостей.

Учебно- методическое обеспечение:

Геометрия 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. учреждений / А.В. Погорелов. - 10-е изд. - М. : Просвещение, 2016

«Я сдам ЕГЭ» Геометрия. Типовые задания. Практика.(базовый и профильный уровень)

Составитель рабочей программы учитель математики Иванюк Л.В.