

**Аннотация к рабочей программе по учебному предмету
«Геометрия»
для 8 классов**

I. Название рабочей программы - рабочая программа по учебному предмету «Геометрия» для 8 классов.

II. Место предмета в структуре основной образовательной программы, в модульной структуре ООП

Учебный предмет «Геометрия» (70 часов в 8 классе по 2 часа в неделю) входит в инвариантную часть учебного плана образовательной области «Математика и информатика». Программа рассчитана на 70 часов в 8 классе (35 учебных недель).

III. Срок, на который разработана рабочая программа

Рабочая программа разработана на 2022-2023 учебный год.

IV. Цель рабочей программы по геометрии

Изучение геометрии в 8 классе направлено на достижение следующих целей:

- изучение свойств геометрических фигур на плоскости, формирование представлений о строении математической теории,
- развитие логического мышления и подготовка аппарата, необходимого для изучения смежных дисциплин (физика, черчение и др.).

Задачи курса геометрии:

- научить пользоваться геометрическим языком для описания предметов,
- начать изучение многоугольников, их свойств и площадей,
- ввести теорему Пифагора и научиться применять ее при решении прямоугольных треугольников,
- ввести тригонометрические понятия синуса, косинуса и тангенса угла в прямоугольном треугольнике и научиться применять эти понятия при решении прямоугольных треугольников,
- ввести теоремы синусов и косинусов и научиться применять их при решении задач.
- ввести понятия подобия и признаков подобия треугольников,
- научить решать задачи на применение признаков подобия,
- познакомить с понятием длины окружности и площади круга.

— **направлении личностного развития**

- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;

2) в мета предметном направлении

- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

3) в предметном направлении

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

V. Краткое содержание учебного предмета, курса:

Структура содержания общеобразовательного предмета геометрии в 8 классе основной школы может быть определена следующими укрупненными тематическими блоками (разделами):

1. Четырехугольники

Основные понятия. Многоугольник, выпуклый многоугольник, четырехугольник.

Параллелограмм, его свойства и признаки. Трапеция. Прямоугольник, ромб, квадрат, их свойства. Осевая и центральная симметрии.

2. Площадь

Основные понятия. Понятие площади многоугольника. Площади прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции. Теорема Пифагора.

3. Подобные треугольники

Основные понятия. Подобные треугольники. Признаки подобия треугольников.

Применение подобия к доказательству теорем и решению задач. Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника.

4. Окружность

Основные понятия. Взаимное расположение прямой и окружности. Касательная к окружности, ее свойство и признак. Центральные и вписанные углы. Четыре замечательные точки треугольника. Вписанная и описанная окружности.

Итоговое повторение

VI. УМК

УМК отвечает всем современным требованиям и обеспечивает:

- развитие мотивационных, операционных и когнитивных личностных ресурсов учащихся;
- формирование ИКТ - компетентности и подготовку школьников к сдаче ГИА;
- подготовку молодых людей к жизни и продолжению образования в современном высокотехнологичном мире.

Перечень учебно-методического и программного обеспечения по геометрии для 9 класса

Методическая литература для учителя

1. Киселева, Г.М. Организация познавательной деятельности. 7-9 классы. Волгоград, «Учитель», 2019

2. Лысенко, Ф.Ф., Калабухова, С.Ю. Математика. Тематические тесты для промежуточной аттестации 8 класс.- Ростов-на-Дону : «Легион», 2019

3. Гамбарин, В.Г., Зубарева, И.И. Сборник задач и упражнений по математике. 8 класс: учебное пособие для учащихся общеобразовательных учреждений. -М.: Мнемозина, 2019

Литература для учащихся

Основная

1. Л.С. Атанасян и другие. Издательство «Просвещение» 2019 год.

2. Б.Г. Зив, В.М. Мейлер. Дидактические материалы.

3. Б.Г. Зив, А.Г. Баханский. Задачи по геометрии для 7-11 классов

4. Может быть использована рабочая тетрадь по геометрии для 8 класса. Автор Л.С. Атанасян, Ю.А. Глазков и др. Издательство «Просвещение», 2019 год

Дополнительная

1. За страницами учебника геометрии: Пособие для учащихся 7-9 классов средней школы. – М.: Просвещение, 2016

2. Кривоногов В. В. Нестандартные задания по геометрии : 7-11 классы. -М. Издательство «Первое сентября», 2018

Электронные ресурсы

1. Геометрия. 9 класс. Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, В.Г. Гамбарин, / – мультимедийное сопровождение к учебнику, диск для учителя . 2020

Интернет ресурсы

- Тестирование on-line: 7-11 классы: <http://www.kokch.kts.ru/cdo/>
- Путеводитель «В мире науки» для школьников: <http://www.uic.ssu.samara.ru/~nauka/>
- Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия: <http://mega.km.ru/>
- Сайт энциклопедий: <http://www.encyclopedia.ru/>
- Электронные образовательные ресурсы к учебникам в Единой коллекции www.school-collection.edu.ru

Материально-техническое обеспечение

- Мультимедийный проектор
- Гарнитура
- Компьютер с подключением к Интернет
- Принтер
- Интерактивная доска.