

Рабочая программа соответствует требованиям и положениям:

* ФКГОС-2004 основного общего образования;
* основной образовательной программы МОБУ гимназии №1 г. Сочи.

Данная рабочая программа по алгебре разработана на основе программы для общеобразовательных учреждений **«**Геометрия 7-9 классы», авторы - составители И.М.Смирнова, В.А.Смирнов, Мнемозина , 2007.

При разработке рабочей программы соблюдалась преемственность изучения предмета на разных уровнях образования.

Учебный план МОБУ гимназии №1 на изучение геометрии в 8-9 классе основной школы отводит 2 ч в неделю в течение каждого года обучения, итого 68 часов за учебный год и 136 часов за курс.

**1. Содержание курса геометрии 9 классов**

**1. Площадь. (19 часов)**

Измерение площадей. Площадь прямоугольника. Площади параллелограмма, треугольника, трапеции. Формула Герона.

Площадь правильного многоугольника. Площадь круга. Площади подобных фигур. \*Изопериметрическая задача. \*Задачи на разрезание.

**2. Координаты и векторы. (24 часа)**

Прямоугольная система координат. Исторические сведения. Расстояние между точками. Уравнение окружности.

Векторы. Сложение векторов. Умножение вектора на число. Координаты вектора. Скалярное произведение векторов.

Уравнение прямой.

Тригонометрические функции произвольного угла.

**3. Начала стереометрии. (21 час)**

Основные понятия стереометрии. Фигуры в пространстве. Многогранники, их элементы. Примеры многогранников.

Угол в пространстве. Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве.

Сфера и шар. Их основные элементы.

Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера для выпуклых многогранников.

Правильные, полуправильные, звёздчатые многогранники. Моделирование многогранников. Кристаллы – природные многогранники. Исторические сведения.

Площадь поверхности и объём.

Ориентация плоскости. Лист Мёбиуса.

**4. Итоговое повторение. (4 часа)**

**2. Тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | | Раздел, темы | | Основное содержание по темам | Кол-во часов |
| *9 класс* | | | | | *68* |
| 1. | Площадь | | Измерение площадей. Площадь прямоугольника. Площадь параллелограмма. Площадь треугольника. Площадь трапеции. Площадь многоугольника. Площадь круга. Площади подобных фигур | | 19 |
| 2. | Координаты и векторы на плоскости | | Прямоугольная система координат. Расстояние между точками. Уравнение окружности. Векторы. Сложение векторов. Умножение вектора на число. Координаты вектора. Скалярное произведение векторов. Уравнение прямой. Тригонометрические функции произвольного угла | | 24 |
| 3. | Начала стереометрии | | Начала стереометрии | | 21 |
| 4. | Итоговое повторение | |  | | 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **СОГЛАСОВАНО**  Протокол заседания методического объединения учителей математики и информатики МОБУ гимназии №1 от 27 августа 2018 года № 1  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Степанян В.В.  подпись руководителя МО Ф.И.О. |  | **СОГЛАСОВАНО**  Заместитель директора по УВР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Коваленко И.В.  подпись Ф.И.О.  27 августа 2018 года |