

Рабочая программа соответствует требованиям и положениям:

- ФКГОС - 2004 основного общего образования;

- основной образовательной программы МОБУ гимназии №1 г.Сочи.

Данная рабочая программа по математике разработана на основе программы для общеобразовательных учреждений "Геометрия 7-9 классы", автор Л.С.Атанасян, «Просвещение» 2010.

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 года обучения, итого 68 часов за учебный год.

**I. Содержание курса геометрии 9 класса**

**1. Векторы. Метод координат. (18 часов)**

Понятие вектора. Равенство векторов. Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Координаты вектора. Простей­шие задачи в координатах. Уравнения окружности и прямой. Применение векторов и координат при решении задач.

**2. Соотношения между сторонами и углами треугольника.  
Скалярное произведение векторов. (11 часов)**

Синус, косинус и тангенс угла. Теоремы синусов и косину­сов. Решение треугольников. Скалярное произведение векторов и его применение в геометрических задачах.

**3. Длина окружности и площадь круга. (12 часов)**

Правильные многоугольники. Окружности, описанная около правильного многоугольника и вписанная в него. Построение правильных многоугольников. Длина окружности. Площадь круга.

**4. Движения. (8 часов)**

Отображение плоскости на себя. Понятие движения. Осевая и центральная симметрии. Параллельный перенос. Поворот. На­ложения и движения.

**5. Об аксиомах планиметрии. (2 часа)**

Беседа об аксиомах геометрии.

**6. Начальные сведения из стереометрии. (8 часов)**

Предмет стереометрии. Геометрические тела и поверхности. Многогранники: призма, параллелепипед, пирамида, формулы для вычисления их объемов. Тела и поверхности вращения: ци­линдр, конус, сфера, шар, формулы для вычисления их площа­дей поверхностей и объемов.

**7. Повторение. Решение задач. (9 часов)**

**II.Тематическое планирование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Раздел, темы | Основное содержание по темам | Кол-во часов |
|  | ***9 класс*** | | **68** |
| **1.** | **Векторы.**  **Метод координат** | Понятие вектора. Сложение и вычитание векторов Умножение вектора на число. Применение векторов к решению задач  Координаты вектора. Простейшие задачи в координатах. Уравнения окружности и прямой. | **18** |
| **2.** | **Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов** | Синус, косинус, тангенс угла. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов. | **11** |
| **3.** | **Длина окружности и площадь круга** | Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. | **12** |
| **4.** | **Движения** | Понятие движения. Параллельный перенос и поворот. | **8** |
| **5.** | **Об аксиомах планиметрии** |  | **2** |
| **6.** | **Начальные сведения о стереометрии** | Многогранники. Тела и поверхности вращения. | **8** |
| **7.** | **Повторение. Решение задач.** |  | **9** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |