**Календарно – тематическое планирование**

по учебному предмету «Геометрия»

Класс: 10

Учитель Волкова Л.С., учитель математики

Кол-во часов в неделю: 2

Кол-во часов в год: 68

Планирование составлено на основе Примерной программы среднего (полного) общего образования по математике (базовый уровень), с учетом требований федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования с использованием рекомендаций авторской программы Л. С. Атанасяна.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Название раздела | Тема  урока | Кол-во  часов | Примечания |
| 1 | 2.09 | **Введение. Аксиомы стереометрии** (3 ч) | Основные  понятия стереометрии. Аксиомы стереометрии | 1 |  |
| 2 | 6.09 | Некоторые следствия  из аксиом | 1 |  |
| 3 | 9.09 | Решение задач на применение  аксиом стереометрии и их следствий | 1 |  |
| 4 | 13.09 |  | Решение задач на применение  аксиом стереометрии и их следствий | 1 |  |
| 5 | 16.09 |  | Решение задач на применение  аксиом стереометрии и их следствий | 1 |  |
| 6 | 20.09 | **Параллельность прямых  и плоскостей** (13 ч) | Параллельные прямые в пространстве, параллельность трех прямых | 1 |  |
| 7 | 23.09 | **Параллельность прямых  и плоскостей** (13 ч) | Параллельные прямые в пространстве, параллельность трех прямых | 1 |  |
| 8 | 27.09 | **Параллельность прямых  и плоскостей** (13 ч) | Параллельные прямые в пространстве, параллельность трех прямых | 1 |  |
| 9 | 30.09 | Параллельность прямой и плоскости | 1 |  |
| 10 | 4.10 |  | Решение задач на параллельность прямой и плоскости | 1 |  |
| 11 | 7.10 |  | Решение задач на параллельность прямой и плоскости | 1 |  |
| 12 | 14.10 |  | Скрещивающиеся прямые | 1 |  |
| 13 | 18.10 |  | Скрещивающиеся прямые | 1 |  |
| 14 | 21.10 | Углы с сонаправленными сторонами, угол между прямыми | 1 |  |
| 15 | 25.10 |  | Решение задач на на-хождение угла между прямыми | 1 |  |
| 16 | 28.10 |  | Аксиомы стереометрии. Параллельность прямой и плоскости | 1 |  |
| 17 | 1.11 | **Контрольная работа № 1** по теме | 1 |  |
| 18 | 8.11 | Анализ  контроль-ной работы. Параллельность плоскостей | 1 |  |
| 19 | 11.11 | Свойства параллельных плоскостей | 1 |  |
| 20 | 15.11 | Решение задач по теме «Свойства параллельных плоскостей» | 1 |  |
| 21 | 22.11 |  | Тетраэдр,  параллелепипед | 1 |  |
| 22 | 25.11 |  | Параллелепипед.  Свойство граней и диагоналей параллелепипеда. | 1 |  |
| 23 | 29.11 |  | Решение задач по теме «Тетраэдр.  Параллелепипед» | 1 |  |
| 24 | 2.12 |  | **Контрольная работа № 2** по теме «Параллельность прямых и плоскостей» | 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 25 | 6.12 | **Перпендикулярность прямых и плоскостей** (13 ч) | Анализ КР № 2. Перпендикулярные прямые в пространстве, параллельные прямые, перпендикулярные плоскости | 1 |  |
| 26 | 9.12 | **Перпендикулярность прямых и плоскостей** (13 ч) | Перпендикулярные прямые в пространстве, параллельные прямые, перпендикулярные плоскости | 1 |  |
| 27 | 13.12 |  | Признак перпендикулярности прямой и плоскости | 1 |  |
| 28 | 18.12 |  | Признак перпендикулярности прямой и плоскости | 1 |  |
| 29 | 20.12 | Теорема  о прямой, перпендикулярной  плоскости | 1 |  |
| 30 | 23.12 |  | Решение задач по теме «Перпендикулярность прямой и плоскости» | 1 |  |
| 31 | 27.12 |  | «Перпендикулярность прямой и плоскости» | 1 |  |
| 32 | 17.01 |  | Расстояние от точки до плоскости. | 1 |  |
| 33 | 20.01 |  | Теорема о трех перпендикулярах | 1 |  |
| 34 | 24.01 |  | Теорема о трех перпендикулярах | 1 |  |
| 35 | 27.01 |  | Теорема о трех перпендикулярах | 1 |  |
| 36 | 31.01 |  | Теорема о трех перпендикулярах | 1 |  |
| 37 | 3.02 | Угол между прямой  и плоскостью | 1 |  |
| 38 | 7.02 | Решение задач по теме «Теорема о трех перпендикулярах, угол между прямой и плоскостью» | 1 |  |
| 39 | 10.02 |  | Двугранный угол. Признак перпендикулярности двух плоскостей | 1 |  |
| 40 | 14.02 |  | Двугранный угол. Признак перпендикулярности двух плоскостей | 1 |  |
| 41 | 17.02 |  | Двугранный угол. Признак перпендикулярности двух плоскостей | 1 |  |
| 42 | 21.02 |  | Двугранный угол. Признак перпендикулярности двух плоскостей | 1 |  |
| 43 | 24.02 | Теорема перпендикулярности двух плоскостей | 1 |  |
| 44 | 28.02 |  | Прямоугольный параллелепипед, куб | 1 |  |
| 45 | 3.03 |  | Параллельное проектирование, изображение пространственных фигур | 1 |  |
| 46 | 7.03 | Решение задач по теме «Перпендикулярность | 1 |  |
|  |  |  | плоскостей» |  |  |
| 47 | 10.03 | **Контрольная работа № 3** по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей» | 1 |  |
| 48 | 14.03 | **Многогранники** (13 ч) | Анализ КР № 3. Понятие многогранника | 1 |  |
| 49 | 17.03 |  | Призма | 1 |  |
| 50 | 21.03 |  | Призма. Наклонная призма | 1 |  |
| 51 | 24.03 | Решение задач на нахождение площади полной и боковой поверхности | 1 |  |
| 52 | 4.04 | Пирамида | 1 |  |
| 53 | 7.04 | Треугольная  пирамида | 1 |  |
| 54 | 11.04 | Правильная пирамида | 1 |  |
| 55 | 14.04 | Решение задач на нахождение площади боковой поверхности пирамиды | 1 |  |
| 56 | 18.04 |  | Усеченная пирамида. | 1 |  |
| 57 | 21.04 |  | Понятие правильного многогранника | 1 |  |
| 58 | 25.04 | Симметрия в кубе, в параллелепипеде | 1 |  |
| 59 | 28.04 | Решение задач по теме «Многогранники» | 1 |  |
| 60 | 2.05 | **Контрольная работа № 4** по теме «Многогранники» | 1 |  |
| 61 | 6.05 | **Векторы в пространстве**  (7 ч) | Понятие  вектора.  Равенство векторов | 1 |  |
| 62 | 9.05 |  | Сложение  и вычитание векторов. Сумма нескольких векторов | 1 |  |
| 63 | 13.05 | Умножение вектора  на число | 1 |  |
| 64 | 16.05 | Компланарные векторы | 1 |  |
| 65 | 20.05 |  | Правило араллелепипеда | 1 |  |
| 66 | 23.05 | Разложение вектора по трем некомпланарным векторам | 1 |  |
| 67 | 27.05 | **Контрольная работа № 5** по теме «Векторы» | 1 |  |
| 68 | 30.05 |  | Анализ КР № 5.  Итоговое повторение | 1 |  |