**КАЛЕНДАРНО -ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

 Геометрия   10 класс

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование темы | Кол-во часов | Дата | Формы и методы работы на уроке | Учет индивидуальных особенностей учащихся |
|  | **Введение** | **3** |  |  |  |
| 1 | Предмет стереометрии. Аксиомы стереометрии. | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 2 | Некоторые следствия из аксиом. | 1 |  | Урок комбинированного типа. Групповая и парная работа. Видеофильм |  |
| 3 | Решение задач по теме «Аксиомы стереометрии. Некоторые следствия аксиом стереометрии» | 1 |  | Фронтальная и индивидуальная работа |  |
|  | **Параллельность прямых и плоскостей** | **14** |  |  |  |
| 4 | Параллельность прямых | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 5 | Параллельность прямой и плоскости | 1 |  | Комбинированный урок.Видеофильм |  |
| 6 | Решение задач по теме «Параллельность прямых. Параллельность прямой и плоскости» | 1 |  | Индивидуальная работа |  |
| 7 | Взаимное расположение прямых в пространстве. | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 8 | Угол между прямыми. | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 9 | Параллельность плоскостей | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 10 | Признак параллельности плоскостей | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 11 | Тетраэдр | 1 |  | Видеофильм |  |
| 12 | Параллелепипед | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 13 | Решение задач по теме на построение сечений | 1 |  | Фронтальная и индивидуальная работа |  |
| 14 | Решение задач по теме «Тетраэдр» | 1 |  | Фронтальная и индивидуальная работа |  |
| 15 | Решение задач по теме «Параллелепипед» | 1 |  | Фронтальная и индивидуальная работа |  |
| 16 | Повторительно-обобщающий урок | 1 |  | Урок -практикум |  |
| 17 | ***Контрольная работа  № 1 по теме «Параллельность прямых и плоскостей»*** | ***1*** |  | Индивидуальная работа |  |
|  | **Перпендикулярность прямых и плоскостей** | **17** |  |  |  |
| 18 | Перпендикулярныепрямые в пространстве | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 19 | Признак перпендикулярности прямой и плоскости | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 20 | Теорема о прямой перпендикулярной плоскости | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 21 | Расстояние от точки до плоскости | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 22 | Теорема о трёх перпендикулярах | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 23 | Угол между прямой и плоскостью | 1 |  | Урок комбинированного типа. Групповая и парная работа. |  |
| 24 | Решение задач по теме «Перпендикуляр и наклонные» | 1 |  | Урок-практикум |  |
| 25 | Двугранный угол. | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 26 | Признак перпендикулярности двух плоскостей | 1 |  | Урок комбинированного типа. Групповая и парная работа. |  |
| 27 | Прямоугольный параллелепипед | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 28 | Решение задач по теме «Перпендикулярность плоскостей» | 1 |  | Урок-практикум |  |
| 29 | Решение задач по теме «Перпендикулярность прямой и плоскости» | 1 |  | Урок комбинированного типа. Групповая и парная работа. |  |
| 30 | Решение задач по теме «Двугранный угол» | 1 |  | Урок комбинированного типа. Групповая и парная работа. |  |
| 31 | Решение задач по теме «Прямоугольный параллелепипед» | 1 |  | Урок комбинированного типа. Групповая и парная работа. |  |
| 32 | Решение задач по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей» | 1 |  | Урок комбинированного типа. Групповая и парная работа. |  |
| 33 | Повторительно-обобщающий урок | 1 |  | Урок-практикум |  |
| 34 | ***Контрольная работа  № 2  по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей»*** | ***1*** |  | Индивидуальная работа |  |
|  | **Многогранники** | **18** |  |  |  |
| 35 | Понятие многогранника | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 36 | Призма | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 37 | Площадь боковой поверхности прямой призмы | 1 |  | Урок комбинированного типа. Групповая и парная работа. |  |
| 38 | Решение задач по теме «Призма» | 1 |  | Урок-практикум |  |
| 39 | Пирамида | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 40 | Правильная пирамида. Площадь боковой поверхности правильной пирамиды | 1 |  | Урок комбинированного типа. Групповая и парная работа. |  |
| 41 | Решение задач по теме «Пирамида» | 1 |  | Урок-практикум |  |
| 42 | Усеченная пирамида. Площадь боковой поверхности правильной усеченной пирамиды | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 43 | Решение задач по теме «Усеченная пирамида» | 1 |  | Урок комбинированного типа. Групповая и парная работа. |  |
| 44 | Симметрия в пространстве | 1 |  | Урок самостоятельного изучения материала |  |
| 45 | Понятие правильного многогранника | 1 |  | Урок комбинированного типа. Групповая и парная работа. |  |
| 46 | Элементы симметрии правильного многогранника | 1 |  | Урок-практикум |  |
| 47 | Решение задач по теме «Симметрия в пространстве» | 1 |  | Урок закрепления изученного материала. Фронтальная и индивидуальная работа |  |
| 48 | Решение задач по теме «Правильные многогранники» | 1 |  | Урок закрепления изученного материала. Фронтальная и индивидуальная работа |  |
| 49 | Решение задач по теме «Элементы симметрии правильного многогранника» | 1 |  | Урок закрепления изученного материала. Фронтальная и индивидуальная работа |  |
| 50 | Самостоятельная работа по теме «Многогранники» | 1 |  | Индивидуальная работа |  |
| 51 | Повторительно-обобщающий урок | 1 |  | Урок-практикум |  |
| 52 | ***Контрольная работа  № 3 по теме «Многогранники»*** | ***1*** |  | Индивидуальная работа |  |
|  | **Векторы в пространстве** | **10** |  |  |  |
| 53 | Понятие вектора в пространстве | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 54 | Сложение и вычитание векторов. | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 55 | Умножение вектора на число. | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 56 | Компланарные векторы | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 57 | Правило параллелепипеда | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 58 | Разложение вектора по трем некомпланарным векторам | 1 |  | Урок изучения нового материала. Фронтальная работа. Видеофильм |  |
| 59 | Решение задач по теме «Векторы» | 1 |  | Урок- практикум |  |
| 60 | Самостоятельная работа по теме «Векторы» | 1 |  | Индивидуальная работа |  |
| 61 | Практическая работа по теме «Векторы» | 1 |  | Индивидуальная работа |  |
| 62 | Урок обобщения и повторения по теме «Векторы в пространстве» | 1 |  | Урок- практикум |  |
|  | **Повторение** | **6** |  |  |  |
| **63** | Аксиомы стереометрии | 1 |  | Индивидуальная , парная и групповая работа |  |
| 64 | Параллельность прямых и плоскостей в пространстве | 1 |  | Индивидуальная , парная и групповая работа |  |
| 65 | Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве | 1 |  | Индивидуальная , парная и групповая работа |  |
| 66 | Многогранники | 1 |  | Индивидуальная , парная и групповая работа |  |
| 67 | Векторы | 1 |  | Индивидуальная , парная и групповая работа |  |
| 68 | ***Итоговая контрольная работа*** | ***1*** |  | Индивидуальная работа |  |
|  | **Итого часов** | **68** |  |  |  |