***КТП – Геометрия – 10 класс***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование темы | Кол-во часов | Дата | Примечание |
| **I четверть** | | | | |
| **1** | **Аксиомы стереометрии и их свойства** | **5** |  |  |
| 1 | Предмет стереометрии. Аксиомы стереометрии. | 1 | сентябрь |  |
| 2 | Некоторые следствия из аксиом. | 1 | сентябрь |  |
| 3 | Решение задач на применение аксиом стереометрии и их следствий. | 1 | сентябрь |  |
| 4 | Решение задач на применение аксиом стереометрии и их следствий. | 1 | сентябрь |  |
| 5 | Решение задач на применение аксиом стереометрии и их следствий. | 1 | сентябрь | СР |
| **2** | **Параллельность прямых и плоскостей** | **19** |  |  |
| 6 | Параллельные прямые в пространстве. | 1 | сентябрь |  |
| 7 | Параллельность прямой и плоскости. | 1 | сентябрь |  |
| 8 | Решение задач по теме «Параллельность прямой и плоскости». | 1 | сентябрь |  |
| 9 | Решение задач по теме «Параллельность прямой и плоскости». | 1 | октябрь | СР |
| 10 | Решение задач по теме «Параллельность прямой и плоскости». | 1 | октябрь | СР |
| 11 | Скрещивающиеся прямые. | 1 | октябрь |  |
| 12 | Углы с сонаправленными сторонами. Угол между прямыми. | 1 | октябрь |  |
| 13 | Решение задач по теме «Взаимное расположение прямых в пространстве. Угол между прямыми.» | 1 | октябрь |  |
| 14 | Решение задач по теме «Параллельность прямых и плоскостей». | 1 | октябрь |  |
| **II четверть** | | | | |
| 15 | Контрольная работа по теме «Аксиомы стереометрии. Взаимное расположение прямых, прямой и плоскости». | 1 | ноябрь |  |
| 16 | Параллельные плоскости. | 1 | ноябрь |  |
| 17 | Свойства параллельных плоскостей. | 1 | ноябрь | СР |
| 18 | Тетраэдр. | 1 | ноябрь |  |
| 19 | Параллелепипед | 1 | ноябрь |  |
| 20 | Задачи на построение сечений. | 1 | ноябрь |  |
| 21 | Задачи на построение сечений. | 1 | ноябрь |  |
| 22 | Закрепление свойств параллелепипеда. | 1 | ноябрь |  |
| ***23*** | ***Контрольная работа № 1*** | ***1*** | декабрь |  |
| ***24*** | ***Зачет №1*** | ***1*** | декабрь |  |
| **3** | **Перпендикулярность прямых и плоскостей** | **20** |  |  |
| 25 | Перпендикулярные прямые в пространстве. Параллельные прямые, перпендикулярные к плоскости | 1 | декабрь |  |
| 26 | Признак перпендикулярности прямой и плоскости. | 1 | декабрь |  |
| 27 | Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости. | 1 | декабрь |  |
| 28 | Решение задач на перпендикулярность прямой и плоскости. | 1 | декабрь |  |
| 29 | Решение задач на перпендикулярность прямой и плоскости. | 1 | декабрь |  |
| **III четверть** | | | | |
| 30 | Решение задач на перпендикулярность прямой и плоскости. | 1 | январь | СР |
| 31 | Расстояние от точки до плоскости. Теорема о трех перпендикулярах. | 1 | январь |  |
| 32 | Угол между прямой и плоскостью. | 1 | январь |  |
| 33 | Повторение теории. Решение задач на применение теоремы о трех перпендикулярах, на угол между прямой и плоскостью. | 1 | январь |  |
| 34 | Решение задач на применение теоремы о трех перпендикулярах, на угол между прямой и плоскостью. | 1 | январь |  |
| 35 | Повторение. Решение задач на применение теоремы о трех перпендикулярах. | 1 | январь |  |
| 36 | Повторение. Решение задач на угол между прямой и плоскостью. | 1 | январь | СР |
| 37 | Двугранный угол. | 1 | январь |  |
| 38 | Признак перпендикулярности двух плоскостей. | 1 | январь |  |
| 39 | Прямоугольный параллелепипед. | 1 | февраль |  |
| 40 | Решение задач на свойства прямоугольного параллелепипеда. | 1 | февраль | СР |
| 41 | Повторение. Перпендикулярность прямых и плоскостей. | 1 | февраль |  |
| 42 | Решение задач | 1 | февраль | СР |
| ***43*** | ***Контрольная работа по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей»*** | 1 | февраль |  |
| ***44*** | ***Зачет №2*** | 1 | февраль |  |
| **4** | **Многогранники** | **12** |  |  |
| 45 | Понятие многогранника | 1 | февраль |  |
| 46 | Призма. Площадь поверхности призмы. | 1 | март |  |
| 47 | Повторение теории, решение задач на вычисление площади поверхности призмы. | 1 | март |  |
| 48 | Решение задач на вычисление площади поверхности призмы. | 1 | март | СР |
| 49 | Пирамида | 1 | март |  |
| 50 | Правильная пирамида. | 1 | март |  |
| 51 | Решение задач по теме «Пирамида». | 1 | март |  |
| 52 | Решение задач по теме «Пирамида». | 1 | март | СР |
| 53 | Усеченная пирамида. Площадь поверхности усеченной пирамиды. | 1 | март |  |
| **IV четверть** | | | | |
| 54 | Симметрия в пространстве. Понятие правильного многогранника. Элементы симметрии правильных многогранников. | 1 | апрель |  |
| 55 | Контрольная работа №3.1. по теме «Многогранники» | 1 | апрель |  |
| 56 | Зачет №3 по теме «Многогранники. Площадь поверхности призмы, пирамиды». | 1 | апрель |  |
| **5** | **Векторы в пространстве** | **6** |  |  |
| 57 | Понятие вектора. Равенство векторов. | 1 | апрель |  |
| 58 | Сложение и вычитание векторов. Сумма нескольких векторов. | 1 | апрель |  |
| 59 | Умножение вектора на число. | 1 | апрель |  |
| 60 | Компланарные векторы. Правило параллелепипеда. | 1 | май |  |
| 61 | Разложение вектора по трем некомпланарным векторам. | 1 | май |  |
| 62 | Зачет по теме «Векторы в пространстве». | 1 | май |  |
| **6** | **Повторение** |  |  |  |
| 63 | Итоговое повторение. Аксиомы стереометрии и их следствия. | 1 | май |  |
| 64 | Итоговое повторение. Параллельность прямых и плоскостей. | 1 | май |  |
| 65 | Итоговое повторение. Теорема о трех перпендикулярах. Угол между прямой и плоскостью. | 1 | май |  |
| 66 | Итоговое повторение. Векторы в пространстве, их применение к решению задач. | 1 | май |  |
| ***67*** | ***Итоговая контрольная работа*** | ***1*** | май |  |
| ***68*** | ***Заключительный урок-беседа по курсу стереометрии.*** | ***1*** | май |  |
|  | **Итого часов** | **68** |  |  |
|  |  |  |  |  |