**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

 Министерство образования Омской области

Департамент образования города Омска

 БОУ г. Омска "Средняя общеобразовательная школа № 129"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНО | СОГЛАСОВАНО | УТВЕРЖДЕНО |
| МО учителей | Заместитель директора по УВР | Директор |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель МО | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.С.Цейтлин  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.К.Гоменюк |
| Протокол №1 | Приказ №136-У |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.П.Кузьмина  |
| Протокол №1 | от "31" 08 2023 г. | от "31" 08 2023 г. |

от "30" 08 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОРАММА**

**(ID2341783 )**

учебного курса

«ГЕОМЕТРИЯ»

для 10 класса основного общего образования

на 2023-2024 учебный год

Составитель: Кузьмина Светлана Петровна

учитель математики

город Омск 2023

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

 **10 КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы**  | **Количество часов** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Введение в стереометрию |  10  | 1 |  |  |
| 2 | Прямые и плоскости в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей |  12  |  1  |  |  |
| 3 | Перпендикулярность прямых и плоскостей |  12  | 1 |  |  |
| 4 | Углы между прямыми и плоскостями |  10  |  1  |  |  |
| 5 | Многогранники |  11  |  1  |  |  |
| 6 | Объёмы многогранников |  9  |  1  |  |  |
| 7 | Повторение: сечения, расстояния и углы |  4  | 3  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  68  | 9 |  0  |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

 **10 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Дата изучения**  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольн. работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Основные понятия стереометрии: точка, прямая, плоскость, пространство. Правила изображения на рисунках: изображения плоскостей, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка |  1  |  |  | 5.09 |  |
| 2 | Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость |  1  |  |  | 7.09 |  |
| 3 | Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость Входной контроль. |  1  | 1 |  | 12.09 |  |
| 4 | Знакомство с многогранниками, изображение многогранников на рисунках, на проекционных чертежах |  1  |  |  | 14.09 |  |
| 5 | Начальные сведения о кубе и пирамиде, их развёртки и модели. Сечения многогранников |  1  |  |  | 19.09 |  |
| 6 | Начальные сведения о кубе и пирамиде, их развёртки и модели. Сечения многогранников |  1  |  |  | 21.09 |  |
| 7 | Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них |  1  |  |  | 26.09 |  |
| 8 | Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них |  1  |  |  | 28.09 |  |
| 9 | Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них |  1  |  |  | 3.10 |  |
| 10 | Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них |  1  |  |  | 5.10 |  |
| 11 | Взаимное расположение прямых в пространстве: пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые |  1  |  |  | 10.10 |  |
| 12 | Параллельность прямых и плоскостей в пространстве: параллельные прямые в пространстве; параллельность трёх прямых |  1  |  |  | 12.10 |  |
| 13 | Параллельность прямых и плоскостей в пространстве: Параллельность прямой и плоскости |  1  |  |  | 17.10 |  |
| 14 | Углы с сонаправленными сторонами |  1  |  |  | 19.10 |  |
| 15 | Угол между прямыми в пространстве |  1  |  |  | 24.10 |  |
| 16 | Угол между прямыми в пространстве |  1  |  |  | 26.10 |  |
| 17 | Параллельность плоскостей: параллельные плоскости |  1  |  |  | 9.11 |  |
| 18 | Свойства параллельных плоскостей |  1  |  |  | 14.11 |  |
| 19 | Простейшие пространственные фигуры на плоскости: тетраэдр, куб, параллелепипед |  1  |  |  | 16.11 |  |
| 20 | Построение сечений |  1  |  |  | 21.11 |  |
| 21 | Построение сечений |  1  |  |  | 23.11 |  |
| 22 | **Контрольная работа №1 по теме "Прямые и плоскости в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей"** |  1  |  1  |  | 28.11 |  |
| 23 | Перпендикулярность прямой и плоскости: перпендикулярные прямые в пространстве |  1  |  |  | 30.11 |  |
| 24 | Прямые параллельные и перпендикулярные к плоскости |  1  |  |  | 5.12 |  |
| 25 | Прямые параллельные и перпендикулярные к плоскости |  1  |  |  | 7.12 |  |
| 26 | Признак перпендикулярности прямой и плоскости |  1  |  |  | 12.12 |  |
| 27 | Признак перпендикулярности прямой и плоскости |  1  |  |  | 14.12 |  |
| 28 | Теорема о прямой перпендикулярной плоскости |  1  |  |  | 19.12 |  |
| 29 | Теорема о прямой перпендикулярной плоскости. Промежуточная аттестация за I полугодие. |  1  | 1 |  | 21.12 |  |
| 30 | Теорема о прямой перпендикулярной плоскости |  1  |  |  | 26.12 |  |
| 31 | Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости |  1  |  |  | 28.12 |  |
| 32 | Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости |  1  |  |  |  |  |
| 33 | Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости |  1  |  |  |  |  |
| 34 | Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости |  1  |  |  |  |  |
| 35 | Углы в пространстве: угол между прямой и плоскостью |  1  |  |  |  |  |
| 36 | Двугранный угол, линейный угол двугранного угла |  1  |  |  |  |  |
| 37 | Двугранный угол, линейный угол двугранного угла |  1  |  |  |  |  |
| 38 | Перпендикулярность плоскостей: признак перпендикулярности двух плоскостей |  1  |  |  |  |  |
| 39 | Перпендикулярность плоскостей: признак перпендикулярности двух плоскостей |  1  |  |  |  |  |
| 40 | Перпендикулярность плоскостей: признак перпендикулярности двух плоскостей |  1  |  |  |  |  |
| 41 | Теорема о трёх перпендикулярах |  1  |  |  |  |  |
| 42 | Теорема о трёх перпендикулярах |  1  |  |  |  |  |
| 43 | Теорема о трёх перпендикулярах |  1  |  |  |  |  |
| 44 | **Контрольная работа №2 по темам "Перпендикулярность прямых и плоскостей" и "Углы между прямыми и плоскостями"** |  1  |  1  |  |  |  |
| 45 | Понятие многогранника, основные элементы многогранника, выпуклые и невыпуклые многогранники; развёртка многогранника |  1  |  |  |  |  |
| 46 | Призма: n-угольная призма; грани и основания призмы; прямая и наклонная призмы; боковая и полная поверхность призмы |  1  |  |  |  |  |
| 47 | Параллелепипед, прямоугольный параллелепипед и его свойства |  1  |  |  |  |  |
| 48 | Пирамида: n-угольная пирамида, грани и основание пирамиды; боковая и полная поверхность пирамиды; правильная и усечённая пирамида |  1  |  |  |  |  |
| 49 | Правильные многогранники: понятие правильного многогранника; правильная призма и правильная пирамида; правильная треугольная пирамида и правильный тетраэдр; куб |  1  |  |  |  |  |
| 50 | Представление о правильных многогранниках: октаэдр, додекаэдр и икосаэдр. |  1  |  |  |  |  |
| 51 | Симметрия в пространстве: симметрия относительно точки, прямой, плоскости. Элементы симметрии в пирамидах, параллелепипедах, правильных многогранниках |  1  |  |  |  |  |
| 52 | Вычисление элементов многогранников: рёбра, диагонали, углы |  1  |  |  |  |  |
| 53 | Площадь боковой поверхности и полной поверхности прямой призмы, площадь оснований, теорема о боковой поверхности прямой призмы |  1  |  |  |  |  |
| 54 | Площадь боковой поверхности и поверхности правильной пирамиды, теорема о площади боковой поверхности усечённой пирамиды |  1  |  |  |  |  |
| 55 | **Контрольная работа №3 по теме "Многогранники"** |  1  |  1  |  |  |  |
| 56 | Понятие об объёме |  1  |  |  |  |  |
| 57 | Объём пирамиды |  1  |  |  |  |  |
| 58 | Объём пирамиды |  1  |  |  |  |  |
| 59 | Объём пирамиды |  1  |  |  |  |  |
| 60 | Объём пирамиды |  1  |  |  |  |  |
| 61 | Объём призмы |  1  |  |  |  |  |
| 62 | Объём призмы |  1  |  |  |  |  |
| 63 | Объём призмы |  1  |  |  |  |  |
| 64 | **Контрольная работа №4 по теме "Объёмы многогранников"** |  1  |  1  |  |  |  |
| 65 | Повторение, обобщение систематизация знаний. Построение сечений в многограннике. Промежуточная аттестация за II полугодие. |  1  | 1 |  |  |  |
| 66 | Повторение, обобщение систематизация знаний. Вычисление расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, от точки до плоскости, между скрещивающимися прямыми. Промежуточная аттестация за год. |  1  | 1 |  |  |  |
| 67 | **Итоговая контрольная работа** |  1  |  1  |  |  |  |
| 68 | Повторение, обобщение систематизация знаний. Вычисление углов: между скрещивающимися прямыми, между прямой и плоскостью, двугранных углов, углов между плоскостями |  1  |  |  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  68  | 9 |  0  |  |