

СОГЛАСОВАНО

Методист



/Лебедева Е.В./

Протокол № 1 от 30 августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

/Кучко З.Л./

Приказ № 156

от 30 августа 2023 г.



ГЕОМЕТРИЯ

10 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Дата изучения по плану	Дата изучения по факту	Причины коррекции	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1.	Основные понятия стереометрии: точка, прямая, плоскость, пространство. Правила изображения на рисунках: изображения плоскостей, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка	04.09-08.09			
2-3	Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость	04.09-08.09 11.09-15.09			
4.	Знакомство с многогранниками и, изображение многогранников на рисунках, на проекционных чертежах	11.09-15.09			
5-6	Начальные сведения о кубе и пирамиде, их развёртки и модели. Сечения многогранников	19.09-22.09			
7-10	Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них	25.09-29.09 02.10-06.10			
11	Взаимное	16.10-			

.	расположение прямых в пространстве: пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые	20.10			
12.	Параллельность прямых и плоскостей в пространстве: параллельные прямые в пространстве; параллельность трёх прямых	16.10-20.10			
13.	Параллельность прямых и плоскостей в пространстве: Параллельность прямой и плоскости	23.10-27.10			
14.	Углы с сонаправленным и сторонами	23.10-27.10			
15-16.	Угол между прямыми в пространстве	3.10-03.11			
17.	Параллельность плоскостей: параллельные плоскости	06.11-10.11			
18.	Свойства параллельных плоскостей	06.11-10.11			
19.	Простейшие пространственные фигуры на плоскости: тетраэдр, куб, параллелепипед	13.11-17.11			
20-21.	Построение сечений	13.11-17.11 27.11-01.12			
22.	Контрольная работа по теме "Прямые и плоскости в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей"	04.12-08.12			
23.	Перпендикулярность прямой и плоскости: перпендикулярные прямые в пространстве	04.12-08.12			
24-25.	Прямые параллельные и перпендикулярные	11.12-15.12			

	ые к плоскости				
26 - 27	Признак перпендикулярности прямой и плоскости	18.12- 22.12			
28 - 30	Теорема о прямой перпендикулярной плоскости	25.12- 29.12 1ч ->			
31 - 34	Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости				
35 .	Углы в пространстве: угол между прямой и плоскостью				
36 - 37	Двугранный угол, линейный угол двугранного угла				
38 - 40	Перпендикулярность плоскостей: признак перпендикулярности двух плоскостей				
41 - 43	Теорема о трёх перпендикулярах				
44 .	Контрольная работа по темам "Перпендикулярность прямых и плоскостей" и "Углы между прямыми и плоскостями"				
45 .	Понятие многогранника, основные элементы многогранника, выпуклые и невыпуклые многогранники; развёртка многогранника				
46 .	Призма: n-угольная призма; грани и основания призмы; прямая и наклонная призмы; боковая и полная поверхность				

	призмы				
47 .	Параллелепипед , прямоугольный параллелепипед и его свойства				
48 .	Пирамида: n-угольная пирамида, грани и основание пирамиды; боковая и полная поверхность пирамиды; правильная и усечённая пирамида				
49 .	Правильные многогранники: понятие правильного многогранника; правильная призма и правильная пирамида; правильная треугольная пирамида и правильный тетраэдр; куб				
50 .	Представление о правильных многогранниках: октаэдр, додекаэдр и икосаэдр.				
51 .	Симметрия в пространстве: симметрия относительно точки, прямой, плоскости. Элементы симметрии в пирамидах, параллелепипедах, правильных многогранниках				
52 .	Вычисление элементов многогранников : рёбра, диагонали, углы				
53 .	Площадь боковой поверхности и полной поверхности прямой призмы, площадь оснований, теорема о боковой поверхности				

	прямой призмы				
54 .	Площадь боковой поверхности и поверхности правильной пирамиды, теорема о площади боковой поверхности усечённой пирамиды				
55 .	Контрольная работа по теме "Многогранники"				
56 .	Понятие об объёме				
57 - 60	Объём пирамиды				
61 - 63	Объём призмы				
64 .	Контрольная работа по теме "Объёмы многогранников"				
65 .	Повторение, обобщение систематизация знаний. Построение сечений в многограннике				
66 .	Повторение, обобщение систематизация знаний. Вычисление расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, от точки до плоскости, между скрещивающимися прямыми				
67 .	Итоговая контрольная работа				
68 .	Повторение, обобщение систематизация знаний. Вычисление углов: между скрещивающимися прямыми,				

	между прямой и плоскостью, двугранных углов, углов между плоскостями				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ					