

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Татарстан

Управление образования города Набережные Челны

МАОУ "Лицей № 78 им.А.С.Пушкина"

РАССМОТРЕНО

По математике

СОГЛАСОВАНО

зам. директора

УТВЕРЖДЕНО

директор

Никитина И. С.
Приказ №59 от «29»
августа 2023 г.

Мухтиярова Э. И.
Приказ №59 от «29»
августа 2023 г.

Григорьев М. Ю.
Приказ №59 от «29»
августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2063707)

учебного предмета «Геометрия. Базовый уровень»

для обучающихся 10-11 классов

г. Набережные Челны

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			
2	Прямые и плоскости в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей	12	1		
3	Перпендикулярность прямых и плоскостей	12			
4	Углы между прямыми и плоскостями	10	1		
5	Многогранники	11	1		
6	Объёмы многогранников	9	1		
7	Повторение: сечения, расстояния и углы	4	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	5	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Основные понятия стереометрии: точка, прямая, плоскость, пространство. Правила изображения на рисунках: изображения плоскостей, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка	1			07.09	
2	Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость	1			07.09	
3	Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость	1			14.09	
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			21.09	
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			28.09	
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			05.10	
10	Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них	1			05.10	
11	Взаимное расположение прямых в пространстве: пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые	1			12.10	
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			19.10	
14	Углы с сонаправленными сторонами	1			19.10	
15	Угол между прямыми в пространстве	1			26.10	
16	Угол между прямыми в пространстве	1			26.10	
17	Параллельность плоскостей: параллельные плоскости	1			09.11	

18	Свойства параллельных плоскостей	1			09.11	
19	Простейшие пространственные фигуры на плоскости: тетраэдр, куб, параллелепипед	1			16.11	
20	Построение сечений	1			16.11	
21	Построение сечений	1			23.11	
22	Контрольная работа по теме "Прямые и плоскости в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей"	1	1		23.11	
23	Перпендикулярность прямой и плоскости: перпендикулярные прямые в пространстве	1			30.11	
24	Прямые параллельные и перпендикулярные к плоскости	1			30.11	
25	Прямые параллельные и перпендикулярные к плоскости	1			07.12	
26	Признак перпендикулярности прямой и плоскости	1			07.12	
27	Признак перпендикулярности прямой и плоскости	1			14.12	
28	Теорема о прямой перпендикулярной плоскости	1			14.12	
29	Теорема о прямой перпендикулярной плоскости	1			21.12	
30	Теорема о прямой перпендикулярной плоскости	1			21.12	

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			28.12	
33	Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости	1			11.01	
34	Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости	1			11.01	
35	Углы в пространстве: угол между прямой и плоскостью	1			18.01	
36	Двугранный угол, линейный угол двугранного угла	1			18.01	
37	Двугранный угол, линейный угол двугранного угла	1			25.01	
38	Перпендикулярность плоскостей: признак перпендикулярности двух плоскостей	1			25.01	
39	Перпендикулярность плоскостей: признак перпендикулярности двух плоскостей	1			01.02	
40	Перпендикулярность плоскостей: признак перпендикулярности двух плоскостей	1			01.02	
41	Теорема о трёх перпендикулярах	1			08.02	

42	Теорема о трёх перпендикулярах	1			08.02	
43	Теорема о трёх перпендикулярах	1			15.02	
44	Контрольная работа по темам "Перпендикулярность прямых и плоскостей" и "Углы между прямыми и плоскостями"	1	1		15.02	
45	Понятие многогранника, основные элементы многогранника, выпуклые и невыпуклые многогранники; развёртка многогранника	1			22.02	
46	Призма: n-угольная призма; грани и основания призмы; прямая и наклонная призмы; боковая и полная поверхность призмы	1			22.02	
47	Параллелепипед, прямоугольный параллелепипед и его свойства	1			29.02	
48	Пирамида: n-угольная пирамида, грани и основание пирамиды; боковая и полная поверхность пирамиды; правильная и усечённая пирамида	1			29.02	
49	Правильные многогранники: понятие правильного многогранника; правильная призма и правильная пирамида; правильная треугольная пирамида и правильный тетраэдр; куб	1			07.03	
50	Представление о правильных многогранниках: октаэдр, додекаэдр и икосаэдр.	1			07.03	

51	Симметрия в пространстве: симметрия относительно точки, прямой, плоскости. Элементы симметрии в пирамидах, параллелепипедах, правильных многогранниках	1			14.03	
52	Вычисление элементов многогранников: рёбра, диагонали, углы	1			14.03	
53	Площадь боковой поверхности и полной поверхности прямой призмы, площадь оснований, теорема о боковой поверхности прямой призмы	1			21.03	
54	Площадь боковой поверхности и поверхности правильной пирамиды, теорема о площади боковой поверхности усечённой пирамиды	1			21.03	
55	Контрольная работа 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 по теме "Объёмы многогранников"	1	1			

65	Повторение, обобщение систематизация знаний. Построение сечений в многограннике	1				
66	Повторение, обобщение систематизация знаний. Вычисление расстояний: между двумя точками, от точки до прямой, от точки до плоскости, между скрещивающимися прямыми	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	5	0		

