

**Специализированное структурное образовательное подразделение Посольства России в Венгрии –
общеобразовательная школа при Посольстве РФ в Венгрии**

Согласовано:

зам. руководителя по УВР
_____ Матвиенко Е.В.
от «31» августа 2022 г.

Утверждено:

Руководитель СП
_____ Аксёнов А.М.
Распоряжение № _____
от «31» августа 2022 г.

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

(экстернат)

2022 – 2023 учебный год

Предмет: математика (геометрия)

Класс: 10

Учитель: Шаров А.А.

Учебник: учебник для общеобразоват. организаций: базовый и профил. уровни /Атанасян Л.С, Бутузов В.Ф, Кадомцев С.Б. и др.22-е изд. – М.: Просвещение, 2016.

.

№ п/п	Сроки	Тема урока	Упражнения для подготовки	Примечание
I полугодие. <u>Сессия: с 12.12.2022 г. по 23.12.2022 г.</u>				
Введение. Аксиомы стереометрии				
1	08.09 - 15.09	Предмет стереометрии. Аксиомы стереометрии.	Аксиомы A ₁ -A ₃ № 1 (в, г), № 2 (б, д)	
		Некоторые следствия из аксиом	П.2, 3, теорема 2 аксиомы A ₁ – A ₃ , № 8	
		Решение задач на применение аксиом стереометрии и их следствий	П.1 – 3, № 9-15	
Глава 1. Параллельность прямых и плоскостей				
2	20.09 - 12.12	Параллельность прямых в пространстве. Параллельность трех прямых	П.4,5, теоремы № 16	
		Параллельность прямой и плоскости	П.6, № 18 (а), 19, 21	
		Решение задач на параллельность прямой и плоскости.	№ 24, 28 № 23, 25	
		Скрещивающиеся прямые	П.7. № 34, № 35, 36, 37	
		Угол между прямыми	П. 8, 9 № 40, 42, 45, 47	
		Параллельные плоскости. Свойства параллельных плоскостей	П.10-11 № 48- 55, 56, 57 № 59, 63а, 64	
		Тетраэдр. Параллелепипед.	П.12, № 67(а), 70, 66 П.13, № 76, 78	
		Задачи на построение сечений	П.14. № 78-84	

№ п/п	Сроки	Тема урока	Упражнения для подготовки	Примечание
II полугодие. <u>Сессия: с 17.04.2023 г. по 28.04.2023 г.</u>				
Глава 2.Перпендикулярность прямых и плоскостей				
3	23.12 01.02	Перпендикулярные прямые впространстве. Параллельные прямые, перпендикулярные кплоскости.	П. 15-16 № 116, 118	
		Признак перпендикулярностипрямой и плоскости.	П.17, № 124,126	
		Теорема о прямой, перпендикулярной плоскости	П. 18, № 123, 127№ 129, 136 ,№ 131	
		Расстояние от точки до плоскости. Теорема о трехперпендикулярах.	П. 19, 20, № 140, 143, 144, 153	
		Решение задач на применение теоремы о трех перпендикулярах, на угол между прямой и плоскостью	П. 20, теорема о 3-х перпендикулярах 206, 154,157	
		Угол между прямой иплоскостью	П. 21, № 162,163,164	
		Двугранный угол. Признакперпендикулярности двух плоскостей.	П. 22-23, № 164, 165 п.20 № 209 Доп.задачи № 167, 170	
		Прямоугольный параллелепипед	П. 24, № № 187б, 193а, 190а № 192, 194, 196а № 188, 203, 207	
Глава 3.Многогранники				
4	01.02 - 01.03	Понятие многогранника.Призма.	П 27-31 № 218-231	
		Пирамида.	П. 32-34, №239-249,260-263	
		Симметрия в пространстве.Понятие правильного многогранника. Элементы симметрии правильных многогранников.	П. 35-37 №276-280	
Векторы в пространстве				
5	01.03- 17.04	Понятие вектора. Равенствовекторов	П. 38-39, № 320(б), 321-324	
		Сложение и вычитание векторов. Умножение векторана число	П. 40-42 №327-336,№342-347	
		Компланарные векторы. Правило параллелепипеда. Разложение вектора по трем некомпланарным векторам.	П.43-45 № 358, 359 (б), доп. 368 (а, б) № 362, 364, доп. 365, 362	
		Решение задач по теме «Векторы в пространстве»	П. 38-45, № 320(б) № 327 (в,г), 330 (а,б), 335 (а,б), № 340	