



# МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Частное учреждение  
общеобразовательная организация

117208 Россия, г. Москва, Сумской проезд, д. 5А  
тел. (495) 312-4408, факс (495) 311-7567  
info@schooloftomorrow.ru .....  
www.schooloftomorrow.ru .....  
ОГРН 1027739681860 .....  
ИНН/КПП 7737016083/772601001

## Геометрия 10-11 класс Заочное обучение / **экстернат** Тематическое планирование

Учебник: Геометрия. Атанасян Л.С и др. (10-11), издательство «Просвещение», 2023

Темы из учебника "Геометрия", 2023 г / Автор: Атанасян Л.С.	Номер урока (С учителем)	Период изучения
Введение		сентябрь - октябрь
1. Предмет стереометрии	Урок 1	
2. Аксиомы стереометрии		
3. Некоторые следствия из аксиом		
<b>Глава I</b>		
<b>Параллельность прямых и плоскостей</b>		
§ 1. Параллельность прямых, прямой и плоскости	Урок 2	
4. Параллельные прямые в пространстве		
5. Параллельность трёх прямых		
6. Параллельность прямой и плоскости		
§ 2. Взаимное расположение прямых в пространстве. Угол между двумя прямыми	Урок 3	
7. Скрещивающиеся прямые		
8. Углы с сонаправленными сторонами		
9. Угол между прямыми		
§ 3. Параллельность плоскостей	Урок 4	
10. Параллельные плоскости		
11. Свойства параллельных плоскостей		
§ 4. Тетраэдр и параллелепипед	Урок 5	
12. Тетраэдр		
13. Параллелепипед	Урок 6	
14. Задачи на построение сечений	Урок 7	
<b>Глава II</b>		
<b>Перпендикулярность прямых и плоскостей</b>		
§ 1. Перпендикулярность прямой и плоскости	Урок 8	
15. Перпендикулярные прямые в пространстве		
16. Параллельные прямые, перпендикулярные к плоскости		
17. Признак перпендикулярности прямой и плоскости		
18. Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости		

### Контрольная работа №1 (по темам из учебника)

§ 2. Перпендикуляр и наклонные. Угол между прямой и плоскостью	Урок 9	ноябрь
19. Расстояние от точки до плоскости		
20. Теорема о трёх перпендикулярах		
21. Угол между прямой и плоскостью		
§ 3. Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей		

22.	Двугранный угол	Урок 10	
23.	Признак перпендикулярности двух плоскостей		
24.	Прямоугольный параллелепипед	Урок 11	
25*	Трёхгранный угол		
26*	Многогранный угол		
<b>Глава III</b>			
<b>Многогранники</b>			
§ 1. Понятие многогранника. Призма			
27.	Понятие многогранника		
28*	Геометрическое тело		
29*	Теорема Эйлера		
30.	Призма	Урок 12	
31*	Пространственная теорема Пифагора		

**Контрольная работа №2 (по темам из учебника)**

§ 2. Пирамида		Урок 13	декабрь - январь
32.	Пирамида		
33.	Правильная пирамида		
34.	Усечённая пирамида		
§ 3. Правильные многогранники			
35.	Симметрия в пространстве		
36.	Понятие правильного многогранника		
37.	Элементы симметрии правильных многогранников		
<b>Глава IV</b>			
<b>Цилиндр, конус и шар</b>			
§ 1. Цилиндр		Урок 14	
38.	Понятие цилиндра		
39.	Площадь поверхности цилиндра		
§ 2. Конус		Урок 15	
40.	Понятие конуса		
41.	Площадь поверхности конуса		
42.	Усечённый конус		
§ 3. Сфера		урок 16	
43.	Сфера и шар		
44.	Взаимное расположение сферы и плоскости		
45.	Касательная плоскость к сфере		
46.	Площадь сферы		
47*	Взаимное расположение сферы и прямой		
48*	Сфера, вписанная в цилиндрическую поверхность		
49*	Сфера, вписанная в коническую поверхность		
50*	Сечения цилиндрической поверхности		
51*	Сечения конической поверхности		
<b>Глава V</b>			
<b>Объёмы тел</b>			
§ 1. Объём прямоугольного параллелепипеда		урок 17	
52.	Понятие объёма		
53.	Объём прямоугольного параллелепипеда		
§ 2. Объёмы прямой призмы и цилиндра			
54.	Объём прямой призмы	урок 18	
55.	Объём цилиндра	урок 19	

**Контрольная работа №3 (по темам из учебника)**

§ 3. Объёмы наклонной призмы, пирамиды и конуса		февраль – март
56. Вычисление объёмов тел с помощью определённого интеграла		
57. Объём наклонной призмы		
58. Объём пирамиды	урок 20	
59. Объём конуса	урок 21	
§ 4. Объём шара и площадь сферы		
60. Объём шара		
61. Объёмы шарового сегмента, шарового слоя и шарового сектора	урок 22	
62*. Площадь сферы		
<b>Глава VI</b>		
<b>Векторы в пространстве</b>		
§ 1. Понятие вектора в пространстве		
63. Понятие вектора		
64. Равенство векторов		
§ 2. Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число	урок 23	
65. Сложение и вычитание векторов		
66. Сумма нескольких векторов		
67. Умножение вектора на число		
§ 3. Компланарные векторы		
68. Компланарные векторы		
69. Правило параллелепипеда		
70. Разложение вектора по трём некопланарным векторам	урок 24	
<b>Глава VII</b>		
<b>Метод координат в пространстве. Движения</b>		
§ 1. Координаты точки и координаты вектора		
71. Прямоугольная система координат в пространстве		
72. Координаты вектора	урок 25	
73. Связь между координатами векторов и координатами точек	урок 26	
74. Простейшие задачи в координатах		
75*. Уравнение сферы		
§ 2. Скалярное произведение векторов		
76. Угол между векторами		
77. Скалярное произведение векторов	урок 27	
78. Вычисление углов между прямыми и плоскостями		
79*. Уравнение плоскости		

**Контрольная работа №4 (по темам из учебника)**

Подготовка к ЕГЭ (геометрические задачи)	урок 28 – 34	апрель – май
--	--------------	--------------

§ 3. Движения		самостоятельное изучение
80. Центральная симметрия		
81. Осевая симметрия		
82. Зеркальная симметрия		
83. Параллельный перенос		
84*. Преобразование подобия		
<b>Глава VIII*</b>		
<b>Некоторые сведения из планиметрии</b>		
§ 1. Углы и отрезки, связанные с окружностью		
85. Угол между касательной и хордой		

86.	Две теоремы об отрезках, связанных с окружностью		
87.	Углы с вершинами внутри и вне круга		
88.	Вписанный четырёхугольник		
§ 2. Решение треугольников			
90.	Теорема о медиане		
91.	Теорема о биссектрисе треугольника		
92.	Формулы площади треугольника		
93.	Формула Герона		
94.	Задача Эйлера		
§ 3. Теоремы Менелая и Чевы			
95.	Теорема Менелая		
96.	Теорема Чевы		
§ 4. Эллипс, гипербола и парабола			
97.	Эллипс		
98.	Гипербола		
99.	Парабола		