



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

Календарно-тематическое планирование по геометрии 10-11 класс (экстернат)

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		
Глава I		
Параллельность прямых и плоскостей		
§ 1. Параллельность прямых, прямой и плоскости		
4. Параллельные прямые в пространстве	Урок 2	
5. Параллельность трёх прямых		
6. Параллельность прямой и плоскости		
§ 2. Взаимное расположение прямых в пространстве. Угол между двумя прямыми		
7. Скрещивающиеся прямые	Урок 3	
8. Углы с сонаправленными сторонами		
9. Угол между прямыми		
§ 3. Параллельность плоскостей		
10. Параллельные плоскости	Урок 4	
11. Свойства параллельных плоскостей		
§ 4. Тетраэдр и параллелепипед		
12. Тетраэдр	Урок 5	
13. Параллелепипед	Урок 6	
14. Задачи на построение сечений	Урок 7	
Глава II		
Перпендикулярность прямых и плоскостей		
§ 1. Перпендикулярность прямой и плоскости		
15. Перпендикулярные прямые в пространстве	Урок 8	
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		ноябрь
19. Расстояние от точки до плоскости	Урок 9	

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	Урок 11	
24. Прямоугольный параллелепипед		
25*. Трёхгранный угол		
26*. Многогранный угол		
Глава III		
Многогранники		
§ 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		декабрь - январь
32. Пирамида	Урок 13	
33. Правильная пирамида		
34. Усечённая пирамида		
§ 3. Правильные многогранники		
35. Симметрия в пространстве		
36. Понятие правильного многогранника		
37. Элементы симметрии правильных многогранников		
Глава IV		
Цилиндр, конус и шар		
§ 1. Цилиндр		
38. Понятие цилиндра	Урок 14	
39. Площадь поверхности цилиндра		
§ 2. Конус		
40. Понятие конуса	Урок 15	
41. Площадь поверхности конуса		
42. Усечённый конус		
§ 3. Сфера		
43. Сфера и шар	Урок 16	
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		
Глава V		
Объёмы тел		

§ 1. Объём прямоугольного параллелепипеда		
52. Понятие объёма	Урок 17	
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	Урок 22	
61. Объёмы шарового сегмента, шарового слоя и шарового сектора		
62*. Площадь сферы		
Глава VI		
Векторы в пространстве		
§ 1. Понятие вектора в пространстве		
63. Понятие вектора	Урок 23	
64. Равенство векторов		
§ 2. Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число		
65. Сложение и вычитание векторов		
66. Сумма нескольких векторов		
67. Умножение вектора на число		
§ 3. Компланарные векторы		
68. Компланарные векторы	Урок 24	
69. Правило параллелепипеда		
70. Разложение вектора по трём некопланарным векторам		
Глава VII		
Метод координат в пространстве. Движения		
§ 1. Координаты точки и координаты вектора		
71. Прямоугольная система координат в пространстве	Урок 25	
72. Координаты вектора		
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	Урок 27	
77. Скалярное произведение векторов		
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		
Глава VIII*		
Некоторые сведения из планиметрии		
§ 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		
89. Описанный 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		