



МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Частное учреждение
образовательная 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

Заочное обучение / для образовательных партнёров

Тематическое планирование

Учебник: Геометрия. Атанасян Л.С и др. (10-11) Базовый и углублённый уровни, издательство «Просвещение», 2021

Темы из учебника "Геометрия", 2021 г / Автор: Атанасян Л.С.

Введение

1. Предмет стереометрии
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
 5. Параллельность трёх прямых
 6. Параллельность прямой и плоскости

§ 2. Взаимное расположение прямых в пространстве. Угол между двумя прямыми

7. Скрещивающиеся прямые
8. Углы с сонаправленными сторонами
9. Угол между прямыми

§ 3. Параллельность плоскостей

10. Параллельные плоскости
11. Свойства параллельных плоскостей

§ 4. Тетраэдр и параллелепипед

12. Тетраэдр
13. Параллелепипед
14. Задачи на построение сечений

Контрольная работа №1

Глава II

Перпендикулярность прямых и плоскостей

- § 1. Перпендикулярность прямой и плоскости

15. Перпендикулярные прямые в пространстве
16. Параллельные прямые, перпендикулярные к плоскости
17. Признак перпендикулярности прямой и плоскости
18. Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости

§ 2. Перпендикуляр и наклонные. Угол между прямой и плоскостью

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
23. Признак перпендикулярности двух плоскостей
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
- 31*. Пространственная теорема Пифагора

§ 2. Пирамида

32. Пирамида
33. Правильная пирамида
34. Усечённая пирамида

§ 3. Правильные многогранники

35. Симметрия в пространстве
36. Понятие правильного многогранника
37. Элементы симметрии правильных многогранников

Контрольная работа №2

Глава VI

Векторы в пространстве

§ 1. Понятие вектора в пространстве

63. Понятие вектора
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
- 69. Правило параллелепипеда
- 70. Разложение вектора по трём некопланарным векторам