

- 1) Функция и способы её задания.
- 2) Аксиомы стереометрии и их простейшие следствия
- 3) Свойства функции.
- 4) Параллельные и скрещивающиеся прямые.
- 5) Исследование функции и построение её графика.
- 6) Параллельность прямой и плоскости.
- 7) Основные свойства и графики тригонометрических функций.
- 8) Параллельность плоскостей.
- 9) Обратные тригонометрические функции.
- 10) Перпендикулярность прямых в пространстве.
- 11) Простейшие тригонометрические уравнения и их решения.
- 12) Перпендикулярность прямой и плоскости.
- 13) Способы решения тригонометрических уравнений.
- 14) Перпендикуляр и наклонная.
- 15) Определение производной. Правила вычисления производных.
- 16) Угол между прямой и плоскостью, между двумя плоскостями. Перпендикулярность плоскостей.
- 17) Физический и геометрический смысл производной. Касательная к графику функции.
- 18) Неравенства. Свойства неравенств. Решение линейных и квадратных неравенств.
- 19) Производная сложной функции.
- 20) Векторы в пространстве.
- 21) Производные тригонометрических функций. Производные степенной, показательной, логарифмической функций.
- 22) Прямоугольная система координат в пространстве. Расстояние между точками.
- 23) Признаки возрастания и убывания функции.
- 24) Скалярное произведение векторов.
- 25) Критические точки и экстремумы функции.
- 26) Действия над векторами.
- 27) Исследование функции с помощью производной и построение её графика.
- 28) Понятие многогранника. Элементы многогранника.
- 29) Наибольшее и наименьшее значения функции.
- 30) Правильные многогранники.
- 31) Первообразная и неопределенный интеграл.
- 32) Призма и её свойства.
- 33) Площадь криволинейной трапеции.
- 34) Параллелепипед и его свойства.
- 35) Определенный интеграл и его свойства. Формула Ньютона –Лейбница.
- 36) Развертка призмы и площадь поверхности.
- 37) Определители II и III порядков.
- 38) Пирамида и её свойства. Усеченная пирамида.
- 39) Степень с произвольным действительным показателем и ее свойства.
- 40) Развертка и площадь поверхности пирамиды, усеченной пирамиды.
- 41) Решение иррациональных уравнений и неравенств.
- 42) Цилиндр как фигура вращения. Сечения цилиндра.
- 43) Показательная функция, её свойства и график.
- 44) Развертка и площадь поверхности цилиндра.
- 45) Логарифмическая функция, её свойства и график.
- 46) Конус как фигура вращения. Сечения конуса. Усеченный конус.
- 47) Показательные уравнения.
- 48) Развертка и площадь поверхности конуса, усеченного конуса.
- 49) Логарифм числа. Основное логарифмическое тождество. Свойства логарифмов.
- 50) Уравнения. Свойства уравнений. Решение линейных и квадратных уравнений.
- 51) Логарифмические уравнения.
- 52) Сфера и шар. Сечения шара и сферы плоскостью.
- 53) Показательные неравенства.
- 54) Части сферы и шара.
- 55) Логарифмические неравенства.
- 56) Площадь поверхности шара и его частей.
- 57) Основные элементы комбинаторики.
- 58) Объёмы многогранников: призмы, параллелепипеда, пирамиды.
- 59) Сложение и умножение вероятностей.
- 60) Объёмы фигур вращения: цилиндра, конуса, шара, частей шара.