

Перечень вопросов по ПД 1. Математика

1. Векторы в пространстве
2. Гексаэдр и его свойства
3. Десятичные и натуральные логарифмы.
4. Дискретная случайная величина, закон ее распределения
5. Додекаэдр и его свойства
6. Икосаэдр и его свойства
7. Исследование функции с помощью производной.
8. Классификация логарифмических уравнений.
9. Классическое определение вероятности
10. Линейное уравнение с одной переменной
11. Логарифмическая функция, ее свойства
12. Логарифмические неравенства.
13. Нахождение неизвестной величины с помощью уравнения
14. Неопределенный интеграл и его свойства.
15. Обратные тригонометрические функции и их свойства
16. Октаэдр и его свойства
17. Операции со степенями.
18. Определение вероятности события.
19. Определение производной функции, её физический и геометрический смысл.
20. Определение степени и корня, их свойства.
21. Определенный интеграл и его свойства
22. Основные логарифмические тождества
23. Основные понятия комбинаторики.
24. Основные понятия математической статистики
25. Основные тригонометрические тождества
26. Параллельность прямой и плоскости.
27. Показательная функция, ее свойства и график
28. Понятие вершины, ребра, грани многогранника
29. Понятие конуса и его основные свойства.
30. Понятие криволинейной трапеции и формула нахождения площади криволинейной трапеции
31. Понятие линейного неравенства с одной переменной и его алгоритм решения
32. Понятие линейного неравенства с одной переменной и его свойства
33. Понятие логарифма и их свойства
34. Понятие логарифмической функции, ее свойства
35. Понятие многогранника. Призма и его чертеж.
36. Понятие неравенства с одной переменной
37. Понятие о независимости событий
38. Понятие о пределе последовательности
39. Понятие об определенном интеграле и его обозначение
40. Понятие объема тела и основные свойства объема
41. Понятие параллелепипеда. Свойства прямоугольного параллелепипеда
42. Понятие первообразных и правила нахождения первообразных.

43. Понятие плоскости. Основные свойства плоскостей в пространстве
44. Понятие производной. Производные тригонометрических функций.
45. Понятие функции. Основные свойства функции.
46. Понятие цилиндра и его основные свойства.
47. Понятие шара и сферы.
48. Понятия геометрических фигур: Квадрат, ромб
49. Понятия геометрических фигур: Параллелограмм, окружность
50. Понятия о числе и процентах.
51. Правила вычисления производных.
52. Правила дифференцирования функции.
53. Правильные многогранники и их понятия.
54. Призма и виды призмы
55. Применение определенного интеграла к вычислению площади криволинейной трапеции.
56. Производная сложной функции.
57. Производные произведения, частного
58. Равносильность уравнений и неравенств
59. Радианная и градусная меры угла
60. Свойства степени с рациональным и действительным показателями
61. Графический метод решения уравнений
62. Сложение и умножение вероятностей.
63. События и основные свойства событий
64. Степени с рациональными показателями.
65. Степенная функция, ее свойства и график.
66. Таблица основных интегралов.
67. Таблица производных основных функций
68. Тела вращения и их понятия.
69. Теорема о трех перпендикулярах
70. Тетраэдр и его свойства
71. Тригонометрические функции, их свойства и графики
72. Формула Ньютона-Лейбница для вычисления определенного интеграла.
73. Формула Ньютона-Лейбница. Основные свойства определенного интеграла
74. Понятие иррациональных уравнений. Методы решения иррациональных уравнений.
75. Понятие иррациональных уравнений. Основные свойства иррациональных уравнений.