

ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России
медицинский колледж
Вопросы к экзамену
по математике
для обучающихся 1 курса, 1 семестра по специальности 33.02.01 Фармация

1. Понятие множества. Способы задания множеств.
2. Понятие множества. Операции над множествами.
3. Понятие множества. Основные свойства операций над множествами.
4. Понятие функции. Способы задания функций
5. Понятие функции. Классификация функций.
6. Понятие функции. Свойства функции.
7. Понятие предела функции. Понятие бесконечно малой величины.
8. Основные теоремы о пределах.
9. Понятие числовой последовательности. Предел последовательности.
10. Приращение аргумента и функции.
11. Понятие производной функции через предел. Физический смысл производной.
12. Понятие производной функции через предел. Геометрический смысл производной.
13. Основные правила нахождения производной. Производная сложной функции.
14. Понятие дифференциала функции. Дифференциал суммы конечного числа функций, дифференциал произведения двух функций и дифференциал частного двух функций.
15. Понятие первообразной функции. Понятие неопределенного интеграла функции.
16. Понятие неопределенного интеграла функции. Свойства неопределённого интеграла функции.
17. Понятие определенного интеграла функции. Свойства определенного интеграла функции.
18. Понятие определенного интеграла функции. Формула Ньютона-Лейбница.
19. Понятие неопределенного интеграла функции. Формула интегрирования по частям
20. Основные понятия теории вероятностей. Виды случайных событий.
21. Операции над событиями. Классическое понятие вероятности.
22. Теоремы сложения вероятностей
23. Теоремы умножения вероятностей.
24. Формула полной вероятности. Формула Байеса.
25. Понятие выборки. Понятие Статистического ряда. Выборочные характеристики.