

Питання співбесіди
з дисципліни «Математика для економістів»
для студентів, що здобувають другу освіту на кафедрі ММЕС ФММ

1. Дії над матрицями.
2. Знаходження визначників 2-го та 3-го порядку.
3. Розв'язання систем лінійних рівнянь за методом Крамера.
4. Рівняння прямої.
5. Загальне рівняння площини.
6. Означення границі функції. Теореми про границі.
7. Неперервність функції в точці. Класифікація точок розриву.
8. Означення похідної, її геометричний, механічний зміст.
9. Правила диференціювання. Похідні основних елементарних функцій.
10. Зростання та спадання функцій. Екстремуми функцій.
11. Первісна функція. Невизначений інтеграл.
12. Означення визначеного інтеграла. Властивості визначеного інтегралу.
13. Диференціальні рівняння першого порядку. Задача Коші.
14. Ряди. Основні означення. Збіжність рядів.
15. Елементи комбінаторики.
16. Класична схема. Геометричні ймовірності.
17. Умовні ймовірності. Теорема множення.
18. Незалежність випадкових подій. Теорема додавання.
19. Формула повної ймовірності. Формули Байєса.
20. Схема незалежних випробувань Бернуллі. Біноміальні ймовірності.
21. Поняття випадкової величини (в. в.). Функції розподілу в. в..
22. Властивості функцій розподілу в. в..
23. Дискретні в. в.. Неперервні в. в. та їх щільності розподілу. Властивості щільності.
24. Математичне сподівання в.в. та його властивості.
25. Дисперсія в.в.. Середньоквадратичний ухил в.в..