|  |  |
| --- | --- |
| **Вопрос с id- 112997** | |
|  |  |
| Множество действительных чисел и его свойства. | |
| **Вопрос с id- 112998** | |
|  |  |
| Измерение Лебегу | |
| **Вопрос с id- 112999** | |
|  |  |
| Счетные множества и примеры. | |
| **Вопрос с id- 113000** | |
|  |  |
| Последовательность чисел и ее пределы. Свойства сходимости рядов. Операции над сходящими рядами. | |
| **Вопрос с id- 113001** | |
|  |  |
| Понятие функции. Действительная значимая функция действительной переменной. | |
| **Вопрос с id- 113002** | |
|  |  |
| Интеграл Лебега | |
| **Вопрос с id- 113003** | |
|  |  |
| Открытые и замкнутые множества в топологическом пространстве | |
| **Вопрос с id- 113004** | |
|  |  |
| Ряд аналитических функций. | |
| **Вопрос с id- 113005** | |
|  |  |
| Функции комплексной переменной. | |
| **Вопрос с id- 113006** | |
|  |  |
| Комплексные переменные ряды. | |
| **Вопрос с id- 113007** | |
|  |  |
| Линейные операторы. Линейные функционалы. | |
| **Вопрос с id- 113008** | |
|  |  |
| Интегрируемые функции. Свойства интеграла Римана. Определение интеграла Римана как предела суммы. | |
| **Вопрос с id- 113009** | |
|  |  |
| Размер Лебега для множеств. | |
| **Вопрос с id- 113010** | |
|  |  |
| Общее понятие о функции. Непрерывность функции в точке и множестве. Равномерная непрерывность. | |
| **Вопрос с id- 113011** | |
|  |  |
| Функциональных ряды. | |
| **Вопрос с id- 113013** | |
|  |  |
| Изиерение меры множества по Жордану . | |
| **Вопрос с id- 113016** | |
|  |  |
| Сходимость  функциональных рядов и последовательности | |
| **Вопрос с id- 113019** | |
|  |  |
| Интегрируемые функции. Свойства интеграла Римана. | |
| **Вопрос с id- 113022** | |
|  |  |
| Алгебры | |
| **Вопрос с id- 113024** | |
|  |  |
| Прямое произведение колец. | |
| **Вопрос с id- 113026** | |
|  |  |
| Теорема о существовании максимального идеала кольца. | |
| **Вопрос с id- 113028** | |
|  |  |
| Сумма, произведение, пересечение, деление двух идеалов кольца. | |
| **Вопрос с id- 113029** | |
|  |  |
| Гомоморфизм алгебр | |
| **Вопрос с id- 113030** | |
|  |  |
| Методы факторного анализа и его роль в выявлении резервов роста эффективности | |
| **Вопрос с id- 113031** | |
|  |  |
| Фактор-алгебры. | |
| **Вопрос с id- 113032** | |
|  |  |
| К-модули. Под модули. Фактор - модули | |
| **Вопрос с id- 113033** | |
|  |  |
| Естественный гомоморфизм. Теорема о гомоморфизме колец. | |
| **Вопрос с id- 113035** | |
|  |  |
| Кольца, под кольца, идеалы, фактор - кольца. | |
| **Вопрос с id- 113036** | |
|  |  |
| Теорема о гомоморфизмах алгебр. | |
| **Вопрос с id- 113037** | |
|  |  |
| Циклические и абельные группы. | |
| **Вопрос с id- 113038** | |
|  |  |
| Поле, его простейшие свойства и примеры. Поле рациональных чисел. | |
| **Вопрос с id- 113039** | |
|  |  |
| Топологическое пространство.  ##033  Топологиялық кеңістіктердің үздіксіз бейнелеуі. | |
| **Вопрос с id- 113040** | |
|  |  |
| Топологиялық кеңістіктердің ішкі кеңістіктері. | |
| **Вопрос с id- 113041** | |
|  |  |
| Көпжақтарға арналған Эйлер теоремасы. | |
| **Вопрос с id- 113042** | |
|  |  |
| Регулярная кривая. Особые точки. Нормальные точки. | |
| **Вопрос с id- 113043** | |
|  |  |
| Уравнение касательной. Определение элементов трехгранника Френье | |
| **Вопрос с id- 113044** | |
|  |  |
| Длина дуги кривой. Естественная параметризация кривой. | |
| **Вопрос с id- 113046** | |
|  |  |
| Қисықтың қисықтылығы. | |
| **Вопрос с id- 113049** | |
|  |  |
| Понятие поверхности. Регулярные поверхности. Боковая плоскость поверхности. | |
| **Вопрос с id- 113053** | |
|  |  |
| Соприкасающийся параболоид. Классификация точек поверхности | |
| **Вопрос с id- 113056** | |
|  |  |
| I-я квадратичная форма поверхности. Применения | |
| **Вопрос с id- 113059** | |
|  |  |
| Нормальная кривизна поверхности. | |
| **Вопрос с id- 113060** | |
|  |  |
| Линия кривизны поверхности. Средняя и Гауссовая кривизна. | |
| **Вопрос с id- 113061** | |
|  |  |
| Двойной интеграл, свойства, методы вычисления. | |
| **Вопрос с id- 113062** | |
|  |  |
| Тройной интеграл, свойства, методы вычисления. | |
| **Вопрос с id- 113063** | |
|  |  |
| Криволинейные интегралы первого рода, свойства, методы вычисления. | |
| **Вопрос с id- 113064** | |
|  |  |
| Криволинейные интегралы второго рода, свойства, методы вычисления. | |
| **Вопрос с id- 113065** | |
|  |  |
| Поверхностные интегралы первого рода. | |
| **Вопрос с id- 113066** | |
|  |  |
| Поверхностные интегралы второго рода. | |
| **Вопрос с id- 113067** | |
|  |  |
| Степенные ряды. Сходимость рядов. | |
| **Вопрос с id- 113068** | |
|  |  |
| Обыкновенные дифференциальные уравнения первого порядка. Уравнения с разделяющими переменными. | |
| **Вопрос с id- 113069** | |
|  |  |
| Линейное дифференциальное уравнение первого порядка, методы  решения. | |
| **Вопрос с id- 113070** | |
|  |  |
| Линейное дифференциальное уравнение с постоянным коэффициентом второго порядка | |
| **Вопрос с id- 113071** | |
|  |  |
| Однородное дифференциальное уравнение первого порядка. Уравнение Бернулли. | |
| **Вопрос с id- 113072** | |
|  |  |
| Векторы на плоскости. Операции над векторами. Линейная зависимость векторов. | |
| **Вопрос с id- 113073** | |
|  |  |
| Векторное произведение векторов: выражение векторов по координатам; геометрическое значение. | |
| **Вопрос с id- 113074** | |
|  |  |
| Смешанное произведение векторов, выражение его по координатам векторов; геометрический смысл. | |
| **Вопрос с id- 113075** | |
|  |  |
| Уравнения плоскости. Взаимное расположение плоскостей. | |
| **Вопрос с id- 113076** | |
|  |  |
| Уравнения прямой в пространстве. Взаимное расположение прямых. | |
| **Вопрос с id- 113077** | |
|  |  |
| Гиперболоиды: определения и свойства. | |
| **Вопрос с id- 113078** | |
|  |  |
| Прямолинейные образующие поверхностей второго порядка. | |
| **Вопрос с id- 113079** | |
|  |  |
| Конструирование проективного пространства. | |
| **Вопрос с id- 113080** | |
|  |  |
| Аксиомы проективного пространства. | |
| **Вопрос с id- 113081** | |
|  |  |
| Теорема Дезарга для пространства и плоскости. Обратная теорема Дезарга. | |
| **Вопрос с id- 113082** | |
|  |  |
| Сравнения, их свойства. Полная и приведенная систем вычетов. | |
| **Вопрос с id- 113083** | |
|  |  |
| Базис и ранг системы векторов. Теорема о базисе | |
| **Вопрос с id- 113084** | |
|  |  |
| Разложение  многочленов на непереводимые множители, его единичность. | |
| **Вопрос с id- 113085** | |
|  |  |
| Ряды Фурье | |
| **Вопрос с id- 113086** | |
|  |  |
| Дифференциальные уравнения высшего порядка. | |