|  |
| --- |
| **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.##033Топологиялық 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. |