



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ В СРЕДЕ MATHCAD 3-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для вузов (Черник А. А., Черник Ж. А.; под общ. ред. Черник А.А.)

Страница 3 / 16 | 100%

Оглавление

Введение.....	7
Тема 1. Комплексные числа	11
Теоретический минимум	11
Подготовительный практикум без компьютера	17
<i>Ответы и указания</i>	18
Практикум на Mathcad	19
<i>Ответы и указания</i>	21
Тема 2. Метод математической индукции	23
Теоретический минимум	23
Подготовительный практикум без компьютера	24
<i>Ответы, указания, решения</i>	24
Практикум на Mathcad	25
<i>Ответы, указания, решения</i>	28
Тема 3. Прямые и плоскости в пространстве	29
Теоретический минимум	29
Подготовительный практикум без компьютера	32
<i>Ответы, указания, решения</i>	32
Практикум на Mathcad	33
<i>Ответы, указания, решения</i>	35
Тема 4. Умножение и обращение матрицы	37
Теоретический минимум	37
Подготовительный практикум без компьютера	39
<i>Ответы, указания, решения</i>	40
Практикум на Mathcad	42
<i>Ответы, указания, решения</i>	46
Тема 5. Системы линейных алгебраических уравнений: алгоритм Гаусса — Жордана	48
Теоретический минимум	48
Алгоритм Гаусса — Жордана.....	50
Подготовительный практикум без компьютера	52
<i>Ответы, указания, решения</i>	53
3	

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ В СРЕДЕ MATHCAD 3-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для вузов (Черник А. А., Черник Ж. А.; под общ. ред. Черник А.А.)

Страница 4 / 16 | 100%

Практикум на Mathcad	54
<i>Ответы, указания, решения</i>	58
Тема 6. Фигуры второго порядка на плоскости	59
Теоретический минимум	59
Подготовительный практикум без компьютера	64
<i>Ответы, указания, решения</i>	65
Практикум на Mathcad	65
Тема 7. Многочлены: локализация действительных корней	66
Теоретический минимум	66
Подготовительный практикум без компьютера	68
<i>Ответы, указания, решения</i>	68
Практикум на Mathcad	70
<i>Ответы, указания, решения</i>	72
Тема 8. Диагонализация квадратичных форм с тремя переменными	73
Теоретический минимум	73
Подготовительный практикум без компьютера	74
<i>Ответы, указания, решения</i>	74
Практикум на Mathcad	75
<i>Ответы, указания, решения</i>	79
Справочная информация	79
Тема 9. Канонические уравнения 2-го порядка с двумя переменными	85
Теоретический минимум	85
Подготовительный практикум без компьютера	86
<i>Ответы, указания, решения</i>	86
Практикум на Mathcad	87
Тема 10. Исследование функций одной переменной	89
Теоретический минимум	89
Алгоритм исследования функции с помощью дифференциального исчисления	89
Практикум на Mathcad	93
<i>Ответы, указания, решения</i>	106
Тема 11. Формула Тейлора	109

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ В СРЕДЕ MATHCAD 3-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для вузов (Черник А. А., Черник Ж. А.; под общ. ред. Черник А.А.)

Страница 5 / 16 | 100%

Тема 12. Определенный интеграл: суммы Дарбу	118
Теоретический минимум	118
Практикум на Mathcad	120
Тема 13. Двойные интегралы	125
Теоретический минимум	125
Подготовительный практикум без компьютера	129
<i>Ответы, указания, решения</i>	133
Практикум на Mathcad	132
Тема 14. Дифференциальные уравнения первого порядка	140
Теоретический минимум	140
Подготовительный практикум без компьютера	145
<i>Ответы, указания, решения</i>	147
Практикум на Mathcad	149
<i>Ответы, указания, решения</i>	151
Тема 15. Устойчивость решений дифференциальных уравнений	152
Теоретический минимум	152
Практикум на Mathcad	157
<i>Ответы, указания, решения</i>	158
Список литературы	161