

ББК 22.151.5
И 60

Печатается по решению учебно-методической комиссии математического факультета от 27 июня 2002 г, протокол № 3

Индивидуальные задания по аналитической геометрии: Для студентов I курса математического факультета / Глазов. гос. пед. ин-т. – Глазов, 2003 – 60 с.

Составитель: канд. физ.-мат. наук, доцент каф. алгебры, геометрии, теории и методики обучения математике ГГПИ
Л.Т. Крежевских

Рецензент: канд. физ.-мат. наук, доцент каф. мат. анализа ГГПИ
В.В. Маев

Работа содержит 25 индивидуальных заданий, каждое из которых включает 31 вариант (31-й вариант каждого задания подробно разобран) по всем разделам аналитической геометрии и примерные образцы оформления их решений.

Предназначена для студентов первого курса математического факультета и преподавателей. Может быть использована для организации самостоятельной работы студентов.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Рекомендации студентам	3
Элементы векторной алгебры на плоскости и в пространстве	5
Задание 1	5
Задание 2	6
Задание 3	7
Метод координат на плоскости и в пространстве. Векторное и смешанное произведения векторов	9
Задание 4	9
Задание 5	11
Задание 6	12
Задание 7	14
Задание 8	16
Задание 9	18
Задание 10	20
Задание 11	22
Задание 12	24
Прямая линия на плоскости. Прямые и плоскости в пространстве	25
Задание 13	25
Задание 14	27
Задание 15	28
Задание 16	29
Задание 17	32
Линии второго порядка на плоскости	35
Задание 18	35
Задание 19	39
Задание 20	42

Задание 21	44
Поверхности второго порядка	47
Задание 22	47
Задание 23	49
Задание 24	50
Задание 25	54
Список рекомендуемой литературы	57