

СБОРНИК ЗАДАЧ
ПО ПРИКЛАДНОЙ
АЛГЕБРЕ

Сборник задач по прикладной алгебре: для студентов факультета прикладной математики и информатики / Д. Ф. Базылев [и др.]. - Минск: БГУ, 2011. - 67 с.

Представлены задачи по теории чисел, групп, колеи, полей, теории кодирования и шифрования. Изложен краткий теоретический материал, даны практические рекомендации, указания и примеры решений.

Предназначено для студентов факультета прикладной математики и информатики.

Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
1. Каноническое разложение, НОД, НОК. алгоритм Евклида	4
2. Сравнения первой степени. Линейные диофантовы уравнения	8
3. Функция Эйлера	12
4. Первообразные корни и индексы	14
5. Показательные и полиномиальные сравнения	19
6. Группы	26
7. Кольца	33
8. Поля	38
ОТВЕТЫ	60
ЛИТЕРАТУРА	66