Содержание

1Деление с остатком в кольце целых чисел.Основная теорема о делимости с остатком.

2.Алгоритм Евклида в кольце целых чисел

3.Применение алгоритма Евклида к нахождению НОД 2 –х чисел и больше,чем 2-х чисел (примеры 5 шт)

4.Применение алгоритма Евклида к разложению дроби (обыкновенная) в цепную дробь (примеры 5 шт)

5.Применение цепных дробей к решению сравнений 1-й степени и неопределенных уравнений 1-й степени (примеры)

6.обобщение деления с остатком .Евклидова кольца (определение и примеры)

Литература

Родосский «Алгоритм Евклида»

Бухштаб «Теория чисел»

Михелович «Теория чисел»

Виноградов И.М. « Теория чисел»

Дирихис «Теория чиел»