Теория делимости

М. Магин

- 1. Делимость целых чисел. Определение, базовые свойства.
- 2. Простые числа. Теорема Евклида. Теорема о к последовательных составных в натуральном ряде.
- 3. Деление с остатком. Существование и единственность остатка.
- 4. Сравнения по модулю. Определение, основные свойства.
- 5. Кольцо классов вычетов $\mathbb{Z}/p\mathbb{Z}$.
- 6. НОД и НОК. Определение и основные свойства.
- 7. Алгоритм Евклида. Обобщенный алгоритм Евклида.
- 8. Лмнейное представление НОД. Линейные диофантовы уравнения. Лемма Евклида.