

ББК 22.131  
С40

Утверждено на заседании  
кафедры МНО.  
Протокол № 1 от 31.08.2006 г.

**Системы счисления. Делимость целых неотрицательных чисел:**  
Материалы к практическим занятиям по математике для студентов  
факультета педагогики и методики начального образования. – Глазов:  
Издат. центр ГТПИ, 2006. – 64 с.

Составители: ст. преподаватель кафедры МНО *Г.В. Керова*,  
ст. преподаватель кафедры МНО *О.А. Сальникова*

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

Пособие содержит материал по разделам «Системы счисления» и «Делимость целых неотрицательных чисел», а также достаточное количество арифметических задач с натуральными числами, работа над которыми позволит повысить уровень профессиональной подготовки будущих учителей начальных классов.

Пособие предназначено для использования на практических занятиях по математике и в самостоятельной работе студентов, обучающихся по специальности «Педагогика и методика начального образования».

## СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ .....	3
<i>Тема 1. Позиционные и непозиционные системы счисления.</i>	
Десятичная система счисления .....	3
<i>Тема 2. Приемы устных вычислений .....</i>	8
<i>Тема 3. Алгоритмы и их свойства .....</i>	12
<i>Тема 4. Алгоритмы арифметических действий</i>	
над многозначными числами .....	17
<i>Тема 5. Позиционные системы счисления, отличные</i>	
от десятичной .....	21
<i>Темы рефератов .....</i>	25
ДЕЛИМОСТЬ ЦЕЛЫХ НЕОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ЧИСЕЛ .....	26
<i>Тема 1. Отношение делимости и его свойства. Делимость</i>	
суммы, разности, произведения .....	26
<i>Тема 2. Признаки делимости .....</i>	29
<i>Тема 3. Простые и составные числа .....</i>	31
<i>Тема 4. Наибольший общий делитель и наименьшее</i>	
общее кратное .....	33
<i>Тема 5. Признак делимости на составное число .....</i>	38
ЗАДАЧИ С НАТУРАЛЬНЫМИ ЧИСЛАМИ	
И АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ИХ РЕШЕНИЯ .....	40
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	62