

ББК 22.131
С40

А
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 ГГПИ, 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 ГГПИ *В.В. Мав*

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