

**Практические занятия по элементарной математике:** Методические рекомендации для студентов математического факультета. – 2-е изд., перераб. – Глазов, 2009. – Ч. 1. – 32 с.

Составитель: ст. преподаватель кафедры алгебры, геометрии, теории и методики обучения математике ГГПИ *Н.В. Дмитриева*

Рецензент: канд. пед. наук, зав. кафедрой математического анализа ГГПИ *И.В. Владыкина*

Пособие соответствует программе дисциплины «Элементарная математика» по специальности «032100.01 – «Математика» с дополнительной специальностью «Информатика», содержит основные теоретические сведения по материалу курса, задачи с решениями и задачи для аудиторного и самостоятельного решения по темам «Делимость» и «Комбинаторика» (с применением ее в классическом определении вероятности события). Знаком «\*» обозначены задачи повышенной трудности. Пособие позволяет и самостоятельное изучение названных разделов дисциплины.

Предназначено для студентов математического факультета, но может быть использовано и студентами других факультетов, учителями и школьниками математических классов.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1. Делимость .....</b>	<b>4</b>
1.1. Отношение делимости в множестве $\mathbb{Z}$ . Теорема о делении с остатком .....	4
1.2. Сравнения в множестве $\mathbb{Z}$ . Признаки делимости .....	7
1.3. Метод математической индукции .....	10
<b>2. Комбинаторика .....</b>	<b>15</b>
2.1. Соединения без повторений .....	15
2.2. Соединения с повторениями .....	22
2.3. Понятие вероятности события .....	26
<b>3. Список рекомендуемой литературы .....</b>	<b>31</b>