

ББК 74.262.21:22.1
К68

Утверждено на заседании УМК
математического факультета.
Протокол № 5 от 24 декабря 2008 г.

Правильные, полуправильные и звездчатые многогранники:
Учебно-методическое пособие для студентов математического факульте-
та. – Глазов: Глазов. гос. пед. ин-т, 2009. – 28 с.

Составители: канд. физ.-мат. наук, доцент ГГПИ *Л.Т. Крежевских*,
преподаватель каф. алгебры, геометрии, теории и мето-
дики обучения математике ГГПИ *М.В. Волкова*

Рецензент: канд. пед. наук, доцент каф. алгебры, геометрии, теории и
методики обучения математике ГГПИ *И.Л. Мирошниченко*

В данном учебно-методическом пособии содержится теоретический и практический материал по соответствующей теме учебной программы по элементарной математике (геометрии). Рассмотрены основные сведения о правильных, полуправильных и звездчатых многогранниках, приводятся набор задач для самостоятельного решения и перечень тем для подготовки докладов и выполнения небольших исследовательских и творческих работ.

Цель пособия – оказание помощи студентам в самостоятельном изучении данной темы.

Учебно-методическое пособие могут использовать преподаватели для более эффективной организации самостоятельной работы студентов, а также школьные учителя математики.

© Глазовский государственный педагогический институт, 2009

Оглавление

Предисловие	4
§ 1. Выпуклые и невыпуклые многогранники	5
§ 2. Правильные многогранники	6
2.1. Топологически правильные многогранники	6
2.2. Платоновы тела	7
§ 3. Полуправильные многогранники	10
§ 4. Звездчатые многогранники	15
§ 5. Правильные, полуправильные и звездчатые многогранники в геометрических задачах	18
§ 6. Темы докладов, математических сочинений, исследовательских и творческих работ	24
Список рекомендуемой литературы	26