

59(075)
Ш-698

В. В. Шлыков, Т. В. Валаханович

Геометрия

СТЕРЕОМЕТРИЯ

Задачи

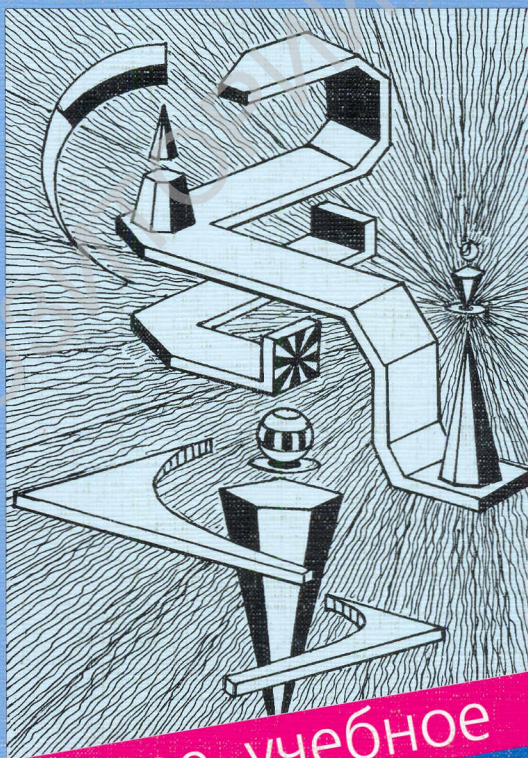
Теоремы

Задачи

Формулы

Теоремы

Формулы



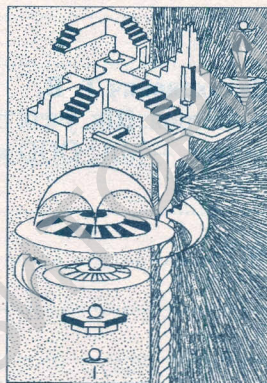
школьное учебное
пособие

В. В. Шлыков, Т. В. Валаханович

Геометрия

СТЕРЕОМЕТРИЯ

Школьное учебное пособие



Минск
«Асар»
2003

1660947

библиотека
БДП: МЯ А ГАНКА

УДК 514(035.5)(075.3)

ББК 22.151я721

Ш69

В оформлении книги использованы рисунки В. В. Шлыкова

Шлыков В. В., Валаханович Т. В.

Ш69 Геометрия. Стереометрия: Шк. учеб. пособие/ В. В. Шлыков, Т. В. Валаханович. — Мн.: ООО «Асар», 2003. — 240 с.: ил.

ISBN 985-6572-88-6.

УДК 514(035.5)(075.3)

ББК 22.151я721

© ООО «Асар», 2003

© Шлыков В. В., Валаханович Т. В., 2003

© Оформление. Кулаженко А. А., 2003

ISBN 985-6572-88-6

Оглавление

Предисловие.....	4
1. Призма.....	6
1.1. Формулы, задачи.....	6
1.2. Задачи.....	12
1.3. Ответы и указания.....	19
2. Параллелепипед. Куб.....	36
2.1. Формулы, задачи.....	36
2.2. Задачи.....	44
2.3. Ответы и указания.....	57
3. Пирамида.....	88
3.1. Формулы, задачи.....	88
3.2. Задачи.....	94
3.3. Ответы и указания.....	103
4. Цилиндр.....	128
4.1. Формулы, задачи.....	128
4.2. Задачи.....	133
4.3. Ответы и указания.....	145
5. Конус.....	172
5.1. Формулы, задачи.....	172
5.2. Задачи.....	177
5.3. Ответы и указания.....	190
6. Сфера. Шар.....	220
6.1. Формулы, задачи.....	220
6.2. Задачи.....	226
6.3. Ответы и указания.....	230

Предисловие

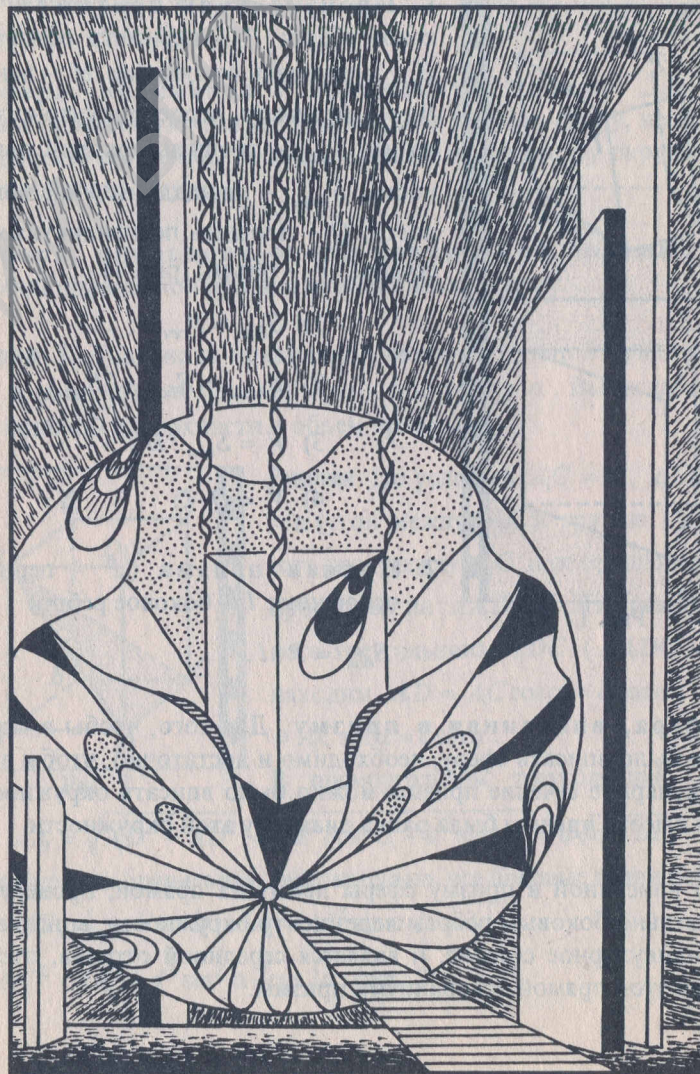
Предлагаемая книга представляет собой учебное и справочное пособие по разделу школьного курса геометрии— стереометрии. Она окажет неоценимую помощь учащимся школ, гимназий, лицеев при подготовке к выпускным экзаменам, абитуриентам— при подготовке к вступительным экзаменам в техникумы, колледжи и высшие учебные заведения, будет также полезна преподавателям математики, работающим в школе, на подготовительных курсах и отделениях вузов.

Пособие состоит из шести глав по следующим темам стереометрии— призма, параллелепипед и куб, пирамида, цилиндр, конус, сфера, шар. В начале каждой главы приводятся основные формулы и теоремы стереометрии, которые используются при решении задач. Затем рассматриваются решения задач, имеющих ключевое значение при решении стереометрических задач, предлагаемых на выпускных и вступительных экзаменах. Предлагаются также задачи для самостоятельной работы, ответы и указания к решению которых приводятся в конце каждой главы.

Кроме того, в учебном пособии рассматриваются задачи по стереометрии, многие из которых использовались на вступительных экзаменах в различные учебные заведения. В общей сложности пособие предлагает более 500 задач, для которых даны решения и указания.

Большое внимание уделяется рисункам, которые сопровождают решения задач и способствуют более качественному усвоению учебного материала.

Призма



Учебное издание

Шлык Владимир Владимирович
Валаханович Татьяна Владимировна

ГЕОМЕТРИЯ

Стереометрия

Школьное учебное пособие

Директор издательства *И. В. Зайцев*
Главный редактор *Е. П. Горелик*
Редактор *Е. П. Горелик*
Художественный редактор *А. А. Кулаженко*
Технический редактор *Г. М. Граховская*
Корректор *О. Е. Хвойницкая*
Компьютерная верстка *Л. В. Ковальчук*

Подписано в печать с готовых диапозитивов 02.12.02. Формат 60x90 $\frac{1}{16}$.
Бумага типографская № 2. Печать офсетная. Усл. печ. л. 15,00. Усл. кр.-отг. 15,50.
Уч.-изд. л. 8,86. Тираж 6000 экз. Заказ 8379.

Общество с ограниченной ответственностью «Асар».
Лицензия ЛВ № 85 от 04.12.1997 г. 220004, Минск, Романовская Слобода, 5.

Отпечатано в УПП «Витебская областная типография». 210015, Витебск,
Щербакова-Набережная, 4.

Геометрия

СТЕРЕОМЕТРИЯ

Пособие предлагает:

Основные формулы и теоремы по стереометрии, используемые при решении задач

Решение задач, объединённых по конкретным темам — призма, параллелепипед, пирамида, цилиндр, конус, сфера, шар

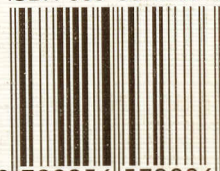
Задачи с ответами и указаниями к решению наиболее сложных из них, включая задачи, предлагавшиеся на выпускных и вступительных экзаменах

Графическое сопровождение задач как средство активизации памяти и более качественного усвоения необходимой информации

- Абитуриентам
- Школьникам
- Преподавателям



ISBN 985-6572-88-6



9 789856 572886