

提高成绩 有诀窍

巧解应用题

[德] 比约恩·格默◎著

王萍 万迎朗◎译



四川人民出版社

GABAL



巧解应用题

[德] 比约恩·格默◎著

王萍 万迎朗◎译



四川人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

提高成绩有诀窍 / (德) 比约恩·格默等著; 王萍,
万迎朗译. -- 成都: 四川人民出版社, 2017.8

(儿童自我成长小百科)

ISBN 978-7-220-10048-2

I. ①提… II. ①比… ②王… ③万… III. ①学习方法—研究 IV. ①G442

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 032288 号

著作权合同登记号 图进字: 21-2017-446

Published in its Original Edition with the title

Textaufgaben lösen - fit in 30 Minuten

Author: Björn Gemmer

By GABAL Verlag GmbH

Copyright © GABAL Verlag GmbH, Offenbach

This edition arranged by Beijing ZonesBridge Culture and Media Co., Ltd.

Simplified Chinese edition copyright © 2017 by Beijing Reader's Cultural & Arts Co., Ltd.

All Rights Reserved.

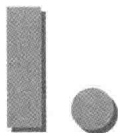
本书中文简体字版由北京中世汇桥文化传媒有限公司独家授予北京读书人文化艺术有限公司, 全书文、图局部或全部, 未经该公司同意不得转载或翻印。

目录



开篇语 4

Chapter



问题到底出在哪儿

7

注意力不集中 10

毫无斗志 12

没有概念 14

知识上的漏洞 16

缺乏自我责任感 18

Chapter



2. 正确的准备工作

21

扎实的基本功 24

集中注意力学习 29

充满动力 33

Chapter 3. 使用解题策略

37

认识问题所在

40

用文字表达问题

46

把问题具象化

49

解答题目

57

仔细检查答案

70

Chapter 4. 紧急情况下的应对措施

73

应对复杂题目的行动计划

76

保持一点间隔

80

寻求帮助

82

答案

85



儿童自我成长

之 快速学习法

本书旨在让你短时间内掌握解答应用题的窍门。

- 每一个章节都有三个中心问题，然后作者在该章中一一给予解答。
- 书中设置的小作业能让你始终积极参与，你也可以从中总结出适用于自己的小技巧。
- 每章结束时将再次概括总结最重要的内容。

本书结构清楚明了，每个重点之后还附加作业帮助你巩固、强化知识点，这样也便于你随时拿在手中翻阅自己感兴趣的部分。

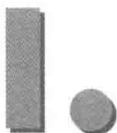


目录



开篇语 4

Chapter



问题到底出在哪儿

7

注意力不集中	10
毫无斗志	12
没有概念	14
知识上的漏洞	16
缺乏自我责任感	18

Chapter



正确的准备工作

21

扎实的基本功	24
集中注意力学习	29
充满动力	33

Chapter 3 使用解题策略 37

认识问题所在 40

用文字表达问题 46

把问题具象化 49

解答题目 57

仔细检查答案 70

Chapter 4 紧急情况下的应对措施 73

应对复杂题目的行动计划 76

保持一点间隔 80

寻求帮助 82

答案 85





开篇语

解答应用题对你来说是场可怕的灾难吗？你对题目所问的问题毫无兴趣，或者根本就不知所云吗？其实绝不只有你一个人对待应用题时如临大敌，根据国际数学与科学教育成就趋势调查（TIMSS）和学生能力国际评估计划（PISA）的官方结果显示：应用题的解答对大部分学生来说都非常困难。

为了改变这种状况，自从学生能力国际评估计划的调查结果发布以来，老师在课堂上布置了越来越复杂的应用题。这些题很有针对性，并且和实际应用相关。你在日常生活中或者在今后的职业生涯中也有可能会遇到需要用类似方式处理的问题。

同时，应用题绝不限于数学课堂，所有科目都有可能会

出现这类题目。解决应用题似乎没有能对症下药的良方，所以每次只能结合具体情况去思考。



本书的目的

本书并非一本你利用百分比算法就能够反复尝试并且学到新知识的辅导书；也不是一剂灵丹妙方，能为你提供解答所有应用题的捷径，因为应用题根本就没有通用的规则。

这本书更多是提供方法上的建议，告诉你该如何着手书面形式的应用题，更快、更有把握地找到一个解题方法。这些提示和建议不仅可以用在学校里，对你处理个人的难题也能提供大量帮助。



关于本书的结构

- 第一章中，你会知道自己在应付应用题上属于哪一类人群；也会知道，自己的哪些习惯对于解答应用题非常有用，而哪些则不是。
- 第二章中你将了解到，应该创造哪些前提条件，让自己能够集中注意力并且充满斗志地应对应用题。

- 第三章的内容有着非常实际的作用。我们将向你介绍不同的解题策略，便于你将它应用在各种各样的应用题类型中去。
- 如果这一切都不奏效，第四章会建议你到底该采取什么具体措施。

祝你学习愉快并取得成功！

比约恩·格默



Chapter

问题到底出在哪儿

- 为什么解答应用题对你来说这么困难？
- 在解题过程中你有哪些行为？
- 你应该注意保留的态度和习惯有哪些，
应该摒弃的有哪些？



虽然许多要做的事情，你都得逼着自己做，然而你一旦成功，回过头看去，它们显得那样简单和自如。

——音乐家 海因茨·艾哈特

不管什么情况下，你已经做过很多应用题，但并不是次次都能成功地把它解答出来吧？在这部分内容中，你将会找出应用题对你来说非常困难的原因所在，这是你通往“简单和自如”解题的第一步。

为了达到这一点，你首先应该列举在遇到复杂应用题时最经常出现的问题，是注意力不集中或者缺乏动力，是缺乏策略还是知识点欠缺——所有这

些都有可能。

仔细研究一下在遇到应用题时你自己会出现的问题，这样你就有了第一印象，知道到底是哪些困难阻碍你走向成功。

每个问题之后都有一个对困难的简短描述，并且告诉你在书中什么地方能找到对症下药的方法。





注意力不集中

你在投入思考时存在困难吗？是否往往因为根本不理解题意所以在一开始就不知所措？这其中有许多原因。



你知道这些注意力的“隐形杀手”吗？

- 同学或者兄弟姐妹总是转移了我的注意力。他们每说一句话或者发出其他声音，都会让我忘记自己正在解题。
- 我往往已经筋疲力尽，无法解答困难的题目。
- 我有时间压力，在读题的时候心里就已经开始在盘算，接下来还要做什么？
- 白日梦常常害得我不能认真地解答题目。

- 个人的事情，比如考试成绩不理想、和朋友闹别扭、和父母发生争执等都会分散我的注意力。



你的思想难以集中吗？

如果你选择了多个答案，那在集中注意力解题这一点上就遇到麻烦了。尽管你已经读了题目，但你根本不知道下一步该做什么，更谈不上发挥自己的能力了。不过先别着急，本书会给你提供许多提示和建议，帮助你战胜这些分散你注意力的“隐形杀手”。



毫无斗志

如果并非心甘情愿，而是被迫而为之，学习就会始终让人厌倦。

——音乐家 海因茨·埃哈特



解题动力的“隐形杀手”是什么？

- 我觉得这其中大部分的题目都不重要。比如西科母亲的年龄是现在的两倍时，西科的姐姐到底有多大，对于这些我根本不感兴趣。
- 生活中有许多令人兴奋的事情，而这其中显然不包括解答应用题！
- 不管怎么说现在还凑合，只要我最后能得个4分，不