

《数学领域中的发明心理学》

图书基本信息

书名：《数学领域中的发明心理学》

13位ISBN编号：9787568501639

出版时间：2016-1-1

作者：陈植荫,肖奚安

页数：92

译者：陈植荫,肖奚安

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《数学领域中的发明心理学》

内容概要

《数学领域中的发明心理学（珍藏版）》在1945年出版发行，后又经再版重印，并被译为几种文字，影响甚大，是一本数学方法论方面的经典著作。在《数学领域中的发明心理学（珍藏版）》中，阿达玛追随庞加莱在巴黎心理学学会上的讲演的思想，着重论述了以“无意识思维”为核心的数学发明心理过程，给人以强烈印象。

书籍目录

一 关于数学心理学的一般考察

- 1.1 数学“骨相”
- 1.2 心理学家关于这个问题的观点
- 1.3 对数学家的调查表
- 1.4 对调查表的批评
- 1.5 庞加莱的论述
- 1.6 观察自己的无意识过程
- 1.7 其他领域中的例子
- 1.8 机遇之说

二 关于无意识的讨论

- 2.1 无意识的多重性
- 2.2 意识边缘
- 2.3 无意识中的连续层次

三 无意识和发现的关系

- 3.1 思想的组合
- 3.2 跟随的步骤
- 3.3 发明就是选择
- 3.4 发明中的审美学
- 3.5 再论无意识
- 3.6 关于酝酿的其他观点
- 3.7 对这两种假设的讨论
- 3.8 关于顿悟的其他观点以及暗示问题
- 3.9 关于无意识的进一步讨论

四 准备阶段·逻辑和机遇

- 4.1 完全有意识的工作
- 4.2 作为准备的有意识的工作
- 4.3 庞加莱关于准备工作的作用的观点
- 4.4 逻辑和机遇
- 4.5 错误和失败
- 4.6 我本人的例子
- 4.7 帕斯卡(Pascal)的情况
- 4.8 控制无意识的努力

五 最后阶段的有意识工作

- 5.1 第四阶段
- 5.2 保罗·瓦莱里的说法
- 5.3 数字计算者
- 5.4 对自己工作的欣赏
- 5.5 酝酿和结果中转

六 综合和符号

- 6.1 发明中的综合
- 6.2 符号的作用
- 6.3 语言思想和无语言思想
- 6.4 在日常思维中的心理图像
- 6.5 集中思想时的心理图像
- 6.6 比内的观点
- 6.7 我本人的观察
- 6.8 全意识和意识边缘的各自作用

《数学领域中的发明心理学》

- 6.9 研究的另外阶段
- 6.10 另外的概念
- 6.11 对数学家的调查
- 6.12 笛卡尔的一些思想
- 6.13 其他领域中的思想者
- 6.14 用语言进行思维是不是很方便
- 6.15 一个有价值的描述
- 6.16 关于意象的另一个问题
- 6.17 意象是可以训练的
- 6.18 利用中转结果
- 6.19 一般的注解
- 6.20 补遗
- 七 不同类型的数学心理
- 7.1 常识的情况
- 7.2 第二阶段：数学专业的学生
- 7.3 逻辑心理和直觉心理：问题的政治方面
- 7.4 庞加莱的不同观点
- 7.5 前面资料的利用
- 7.6 数学心理的其他不同点
- 八 直觉中的不解之谜
- 8.1 费尔玛
- 8.2 黎曼
- 8.3 伽罗瓦
- 8.4 庞加莱的工作情况
- 8.5 历史的比较
- 九 对数学研究的一般性指导
- 9.1 关于发明的两个概念
- 9.2 选题
- 9.3 关于独创的欲望
- 结束语
- 附录
- 附录 对数学家工作方法的调查表
- 附录 爱因斯坦教授的一封信
- 附录 无穷小运算的发明
- 人名中外文对照表

《数学领域中的发明心理学》

精彩短评

1、书不是一本很好的学术作品：他敏锐地意识到了无意识的重要性，但对这一黑盒的探索过于粗糙和简略。但作为极为难得的一流数学家关于数学发现的著作，价值巨大，尤其是大量的自己做数学的第一手资料和其他数学家这方面论述的汇编，以及在此基础上建立的数学发现五个阶段。（引用）

《数学领域中的发明心理学》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com