

方洲新概念

全彩版



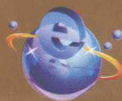
哈佛经典 益智游戏大全

欧美优等生 创造力训练题库

◆ 主编 / 方 洲

HARVARD

华语教学出版社





哈佛经典 益智游戏大全

欧美优等生
创造力训练题库

主 编：方 洲

副主编：段其民 王彦芳

HARVARD

华语教学出版社



图书在版编目(CIP)数据

哈佛经典益智游戏大全：欧美优等生创造力训练题
方洲主编．—北京：华语教学出版社，2009
ISBN 978-7-80200-571-6

I.哈… II.方… III.智力游戏—青少年读物 IV.G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第068869号

哈佛经典益智游戏大全 欧美优等生创造力训练题库

出 版 人 王君校
主 编 方 洲
副 主 编 段其民 王彦芳
责任编辑 傅 眉 张 莉
封面设计 盛琳兰图书品牌机构
版式设计 大恒工作室
出 版 华语教学出版社
社 址 北京百万庄大街24号
邮政编码 100037
电 话 (010) 68995871
传 真 (010) 68326333
网 址 www.sinolingua.com.cn
电子信箱 fxb@sinolingua.com.cn
印 刷 河北大厂回族自治县彩虹印刷有限公司
经 销 全国新华书店
开 本 16开(787×960)
字 数 311(千) 15印张
版 次 2009年6月第1版第1次印刷
标准书号 ISBN 978-7-80200-571-6
定 价 26.80元

哈佛经典游戏大全

汇集欧美100所名校 培养学习尖子生的益智游戏精华

用经典的游戏题目，帮你成为学习天才！

学习天才的5大特征

1. 能充分利用任何有利条件，善于运用变换思维、发散思维。
2. 独树一帜，别具匠心，思维见解绝不因循守旧，总是更胜一筹。
3. 能有意识地培养自己的推理能力、记忆力和反应力，游刃有余地解决问题。
4. 观察仔细，在细微处捕捉智慧的闪光点。
5. 能很好地驾驭语言，尽情地施展文字魅力。

本书是如何培养学习天才的

1. **题目典型，有代表性：**从欧美百所名校题库中精选各类经典益智题目，帮助学生进行行之有效的练习。
2. **难易适中，寓学于乐：**题目难易度适中，有趣有益，适合中国的孩子们训练思维。
3. **阶梯训练，逐步提高：**练习题设置四个梯度，从易到难，循序渐进，逐步提高，保证不同层次的学生都能找到最适合自己的题目。
4. **注重方法，详解思路：**每道例题都配以详尽具体的思路解析，不但让学生知其然，并且知其所以然，快速提高思维能力。

精彩推荐

选取具有代表性的典型游戏题目，把握游戏基本类型，让学生在游戏的过程中，领悟益智游戏的解题规律。

典例分析

对具有代表性的游戏题目进行剖析，详细阐释推荐的理由以及可以提升的能力。

哈佛 数学益智游戏大全

典例分析

快速求和

$78+59.50+121.61+12.43+66.50=()$
A. 343.73 B. 343.83
C. 344.73 D. 338.04



思维启迪

本题是学习尖子喜爱的一道数学思维训练题，不仅使学生在数学计算上得到锻炼，而且能够使学生尽快找到运算规律，从而寻找简便方法增加解题速度。

欧美
——优等生
——创造力训练题库

套娃价格

套娃是俄罗斯的一种民间工艺品。套娃里面有套娃，小套娃里面还有更小套娃。现在有一个特产商店里出售这种套娃，一整套套娃的价格是8700元，当可以单卖，而且相邻大、小套娃的差价，请问：在这种六重套娃之中，最小



思维启迪

用代数的思维方法来解决这
最里面的套娃假设为x元表示，
第二小的是 $x+300$
第三小的是 $x+300+300$
第六个（最大的套娃是） $x+300+300+300+300+300$
所有这些全部加起来，是： $6x+300 \times 15=6x+4500$
因为上面的式子应该等于8700（一整套套娃的价格），即
 $6x+4500=8700$
那么 $6x=4200$
 $x=700$
所以答案是700元。

智慧演练

阶梯	题目	最具人气程度	最具启发程度	难易程度
第一阶梯	73~89	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
第二阶梯	90~103	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
第三阶梯	104~119	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
第四阶梯	120~144	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆

37

智慧演练

将游戏根据最具人气程度、最具启发程度、难易程度分为四个阶梯，让孩子有选择地练习，逐步提升。

益智游戏导图

图形类
益智游戏

辨别能力
图形认知能力

通过转换、组合、分割等方式，分辨图形的形状，辨别真伪，找出不同，探究语言中隐藏的含义，提高辨别能力。

数学类
益智游戏

演算能力

根据一定的条件，推理、分析，计算出正确的答案，通过多样类型题的训练，提高演算能力。

逻辑类
益智游戏

推断能力
分析能力

根据所给的条件，推断出符合题意的结果，提高推断能力。
对比较复杂的事物，按条件或特点进行分析，提高分析能力。

创意类
益智游戏

创新能力

联系生活实际，发挥想象，能打破常规，合情合理地思考问题，解决问题，培养创新能力。

推理类
益智游戏

分析能力
推断能力

根据所给的条件，推断出符合题意的结果，提高推断能力。
对比较复杂的事物，按条件或特点进行分析，提高分析能力。

趣味类
益智游戏

反应能力

通过有趣的游戏题目，启发变向思维，提高孩子的反应能力。

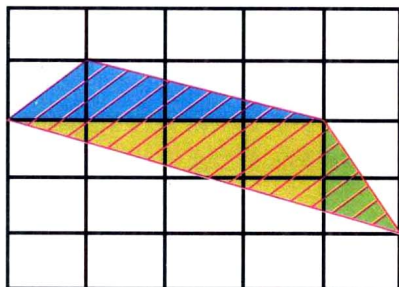


第一部分 图形类益智游戏

本部分集纳了哈佛学习天才经常做的经典图形类益智游戏，通过这些游戏的练习能够锻炼孩子的形象思维，使得眼、脑、手的配合以及相应的形象思维能力的进一步增强。

典例分析

2



智慧演练

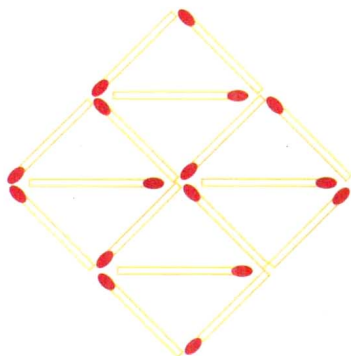
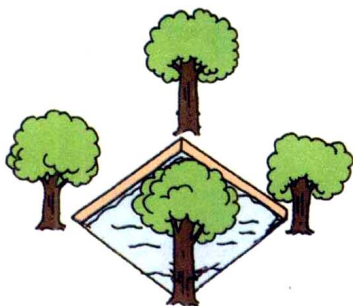
5

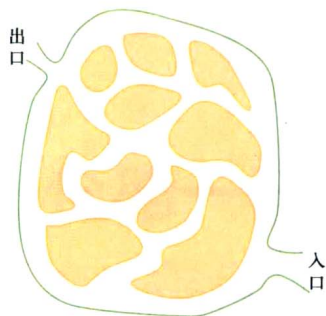
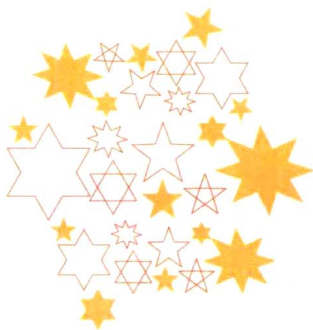
第一阶梯 难易程度 ★★

5

第二阶梯 难易程度 ★★★

10





第二部分 数学类益智游戏

本部分是哈佛百年典藏培养世界顶尖人才的经典数学类益智游戏题，能够让学生在這些游戏中既体会到数学的乐趣，也能学到应用数学的知识，使孩子数学功底上一个新的台阶。

典例分析

34



智慧演练

37

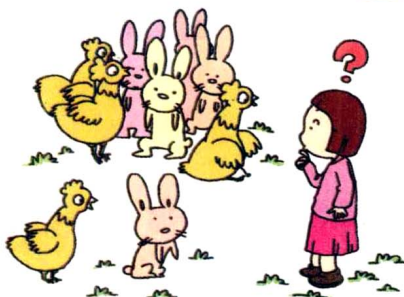


第三阶梯 难易程度 ★★★★★

48

第四阶梯 难易程度 ★★★★★

55

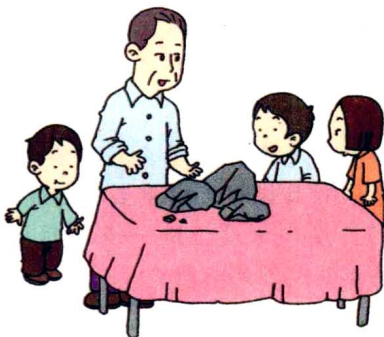


第三部分 逻辑类益智游戏

本部分是哈佛百年典藏培养世界顶尖人才的经典逻辑类益智游戏题，这些经典的逻辑分析类的游戏能够使孩子的思维、分析、想象能力以及逻辑思考问题的能力得到有效的锻炼，让中国孩子的逻辑思维能力得到有效的提升。

典例分析

68



智慧演练

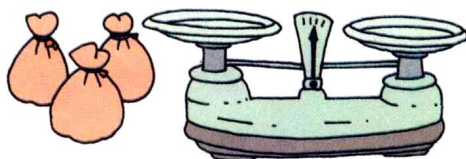
71

第一阶梯 难易程度★★

72

第二阶梯 难易程度★★★

80

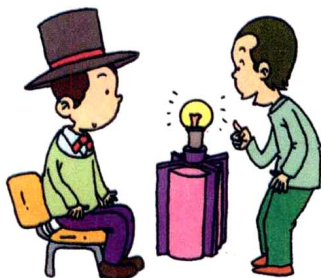
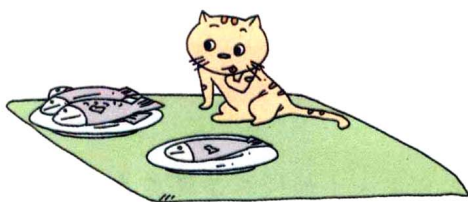


第三阶梯 难易程度★★★★

89

第四阶梯 难易程度★★★★★

98



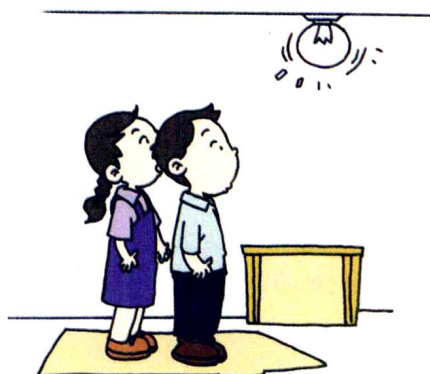
第四部分 创意类益智游戏

本部分是哈佛百年典藏培养世界顶尖人才的经典创意类益智游戏题，这些题目能够激发学生的创造能力，创新思维，让中国孩子能够在思维的广度和深度上进一步得到拓宽和加深，从而提升他们的创新能力，培养创造性思维能力。



典例分析

108



智慧演练

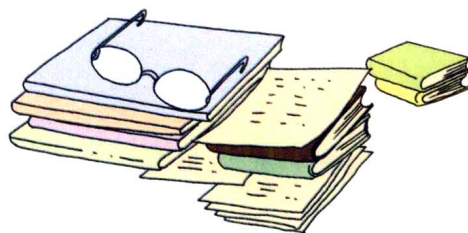
111

第一阶梯 难易程度 ★★

111

第二阶梯 难易程度 ★★★

118

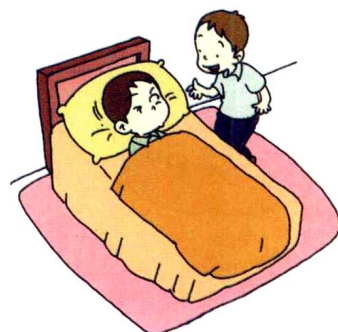
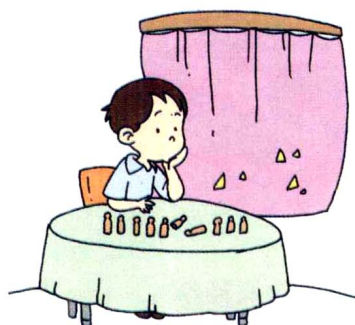


第三阶梯 难易程度 ★★★★★

124

第四阶梯 难易程度 ★★★★★

130





第五部分 推理类益智游戏

本部分是哈佛百年典藏培养世界顶尖人才的经典推理类益智游戏题，经过许多人亲身训练证明，这些游戏题目适合开发中国学生的智力，从而让他们的推理能力上升到一个更高的层次。

典例分析

138



智慧演练

142

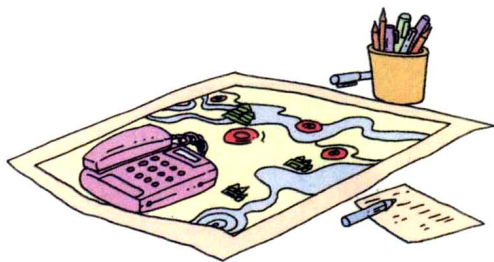
第一阶梯 难易程度★★



142

第二阶梯 难易程度★★★

148

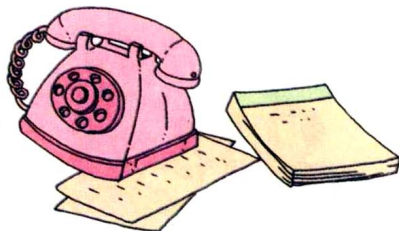
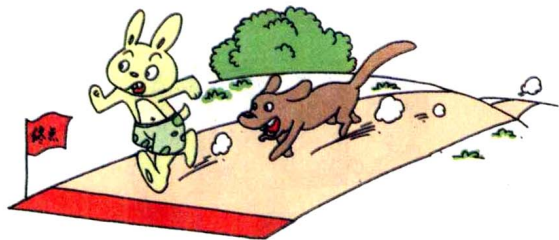


第三阶梯 难易程度★★★★

154

第四阶梯 难易程度★★★★★

164



第六部分 趣味类益智游戏

本部分是哈佛百年典藏培养世界顶尖人才的经典趣味类益智游戏题，这些游戏题目能很好地开发学生的智力，真正适合中国孩子的智力开发，让孩子在游戏中学会积极思考，在娱乐中学习，在学习娱乐，越玩越聪明。

典例分析

172



智慧演练

175

第一阶梯 难易程度★★

175

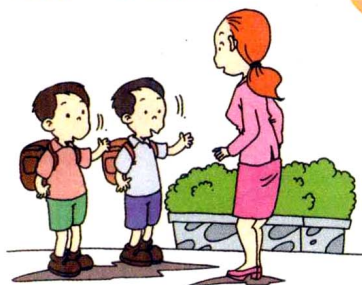
第二阶梯 难易程度★★★

181



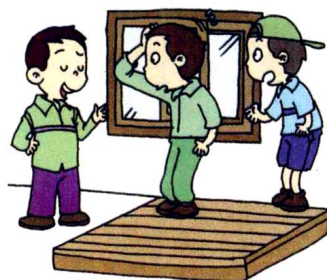
第三阶梯 难易程度 ★★★★★

186



第四阶梯 难易程度 ★★★★★

192



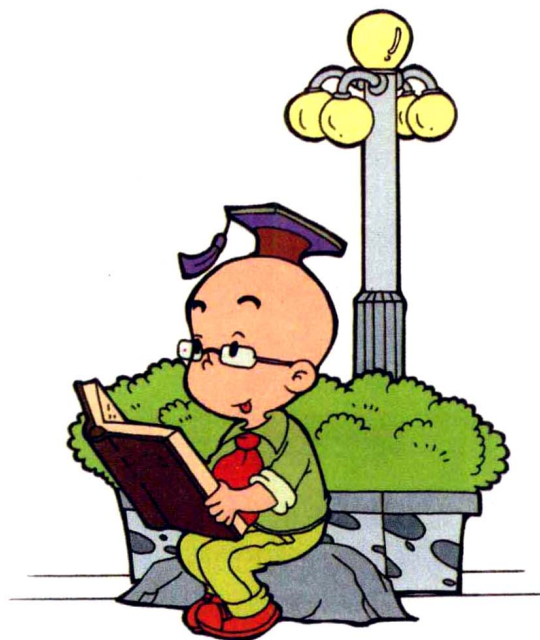
参考答案

199

第一部分

图形类益智游戏 >>>>

本部分集纳了哈佛学习天才经常做的经典图形类益智游戏，通过这些游戏的练习能够锻炼孩子的形象思维，使得眼、脑、手的配合以及相应的形象思维能力的进一步增强。





典例分析 >>>

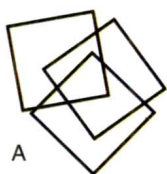
典例 1

观察正方形

观察下列图形，其中有一项与示例有相同特点，这一特点是什么？哪一组与之相配？



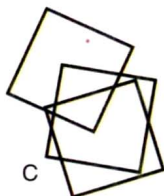
示例



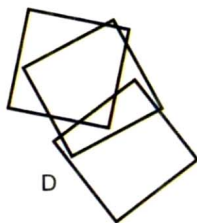
A



B



C



D

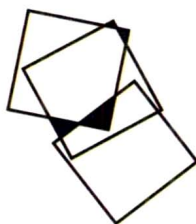
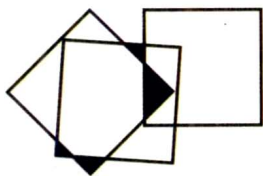
精彩推荐

本题是倍受学生喜爱的图形思维游戏，它不仅仅含有图形，而且将分析能力加入，能够充分锻炼孩子的分析辨识能力。



思维启迪

D项与之相配。如图，这三个正方形相交组成了4个三角形。



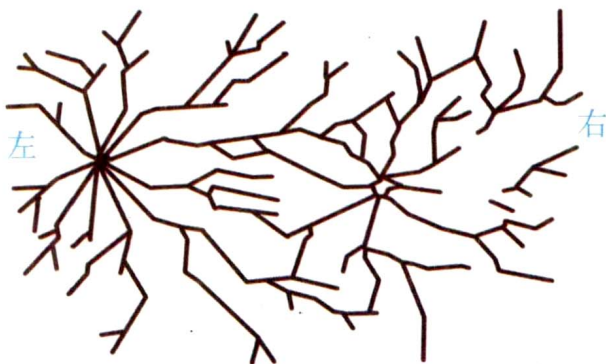
典例 2

玻璃上的弹孔

某寓所发生一起命案，下图是窗上玻璃被子弹击穿后留下的两个弹孔。你能分辨出哪个弹孔是先射的，哪个是后射的吗？

精彩推荐

本题是典型的图形思维游戏题，结合实际的故事，将图形的分析与现实相结合，使得孩子的分析以及联系现实的理解能力得到有效锻炼。



思维启迪

左边的是先射的。右边的枪孔周围裂痕扩散受到了限制，因此可以判断得出左边是先射的。

典例3

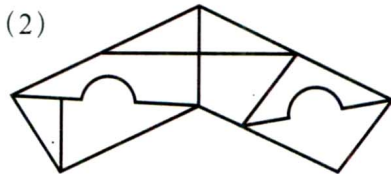
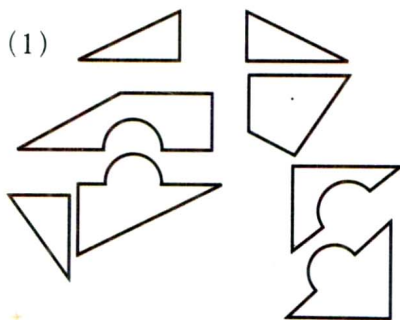


百变玻璃

一所教堂在许多的窗户上安装了有色玻璃。其中有一个窗子的形状如图(2)所示，装了8块形状如图(1)所示的彩色玻璃。现在想把这些玻璃拆下来，改装在一个长方形的窗户上，你说能不能用这8块正好组成一个长方形呢？

精彩推荐

本题是很多孩子喜欢的拼图类游戏，让孩子根据图形特点的分析，达到一个更新的高度，从而使得孩子的综合分析能力得到提升。



思维启迪

可以。如果你的眼睛紧盯着图(1)中的8块玻璃想如何组装，而忽略