



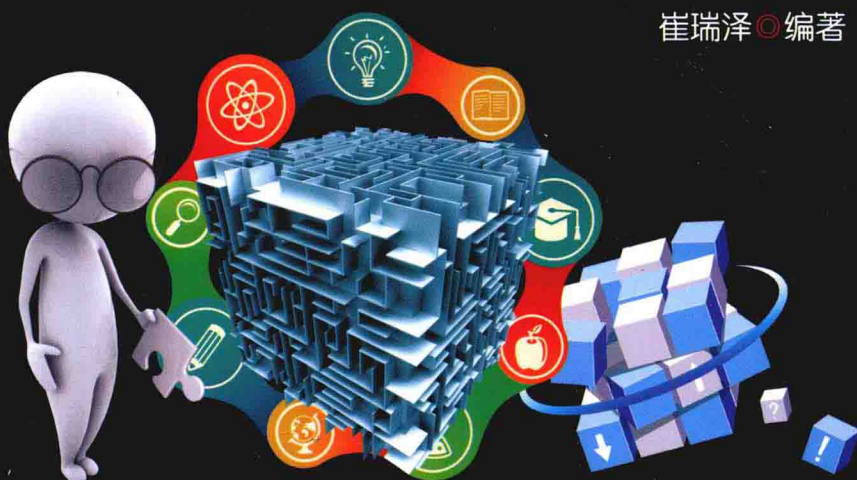
百年哈佛给学生做的经典思维游戏
掌握思维方法·突破思维瓶颈·创造卓越人生

★白金★
★典藏版★
New★

哈佛经典 思维游戏 大全

一本让你越玩越聪明的
思维魔法书

崔瑞泽◎编著



Harvard Classics Thinking Games

思维游戏是富有智慧和挑战性的，是一种轻松有趣的训练思维、提高智力的方式。

汇集百年名校顶级思维游戏，让你越玩越聪明，越玩越成功！



北方妇女儿童出版社

百年哈佛给学生做的经典思维游戏
掌握思维方法，突破思维瓶颈，创造卓越人生

哈佛经典 思维游戏 大全

一本让你越玩越聪明的
思维魔法书

崔瑞泽◎编著



 北方妇女儿童出版社
· 长春 ·

版权所有 侵权必究

图书在版编目 (CIP) 数据

哈佛经典思维游戏大全/崔瑞泽编著. —长春:
北方妇女儿童出版社, 2015. 1

ISBN 978—7—5385—8120—1

I. ①哈… II. ①崔… III. ①智力游戏—青少年读物
IV. ①G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 007467 号

哈佛经典思维游戏大全

HAFO JINGDIAN SIWEI YOUXI DAQUAN

出 版 人	刘 刚
策 划	师晓晖
编 著	崔瑞泽
责任编辑	王天明
开 本	787mm×1125mm 1/10
印 张	60.8
字 数	760 千字
印 刷	北京泽宇印刷有限公司
版 次	2015 年 1 月第 1 版
印 次	2015 年 1 月第 1 次印刷

出 版	北方妇女儿童出版社
发 行	北方妇女儿童出版社
地 址	长春市人民大街 4646 号
	邮 编: 130021
电 话	总编办: 0431—85644803
	发行科: 0431—85640624

定 价	78.00 元
-----	---------



前言

创立于 1636 年的美国哈佛大学，被誉为高等学府王冠上的宝石，是世界各国学子神往的学术圣殿。300 多年间，哈佛大学先后培养出 7 位总统、40 位诺贝尔奖获得者，以及数以百计的世界级财富精英，为商界、政界、学术界及科学界贡献了无数成功人士和时代巨子。

正如哈佛大学第 21 任校长艾略特所言：“人类的希望取决于那些知识先驱者的思维，他们所思考的事情可能超过一般人几年、几代人甚至几个世纪。”具有超常思维能力的人，到哪里都是卓尔不群的人，他们办事更高效，行动更果敢，更容易获得成功。对于哈佛大学这样的百年世界名校来说，培养青年学子的超常思维能力，其重要性远排在教授具体的知识技能之前。

人的一生可以通过学习来获取知识，但思维训练从来都不是一件简单容易的事，作为一种能“使思维流动的活动”思维游戏无疑是一种训练思维的最好方式，它不但能够帮助发掘个人潜能，而且能使人感到愉快。本书将向你展示哈佛大学是通过何种途径挖掘学生的大脑潜能，培养各种思维能力的。书中的 600 个思维游戏是哈佛大学为全方位训练学生思维专门设计的，从缜密思维、发散思维、创新思维、逻辑思维、综合思维等方面出发，锻炼游戏者综合运用逻辑学、运筹学、心理学和概率论等多种知识的能力，兼具挑战性、趣味性与科学性。游戏内容丰富，形式活泼，难易有度，有看似复杂但却非常简单的推理问题，有让人迷惑不解的图形难题，有运用算术技巧以及常识解决的纵横谜题等。本书虽是一本游戏书，但却不是一本简单的娱乐书，书中的游戏极富思维训练的张力，无论孩子、大人，或是学生、上班族、管理者，甚至高智商的天才们，都能在此找到适合自己的题目。

本书将为大家营造一个坐在哈佛大学的课堂里训练思维的意境，在游戏中，你需要大胆的设想、判断与推测，需要尽量发挥想象力，突破固有的思维模式，多角度、多层次地审视问题。这些浓缩哈佛大学思维训练精华的游戏，将使你在享受乐趣的同时，全面发掘你的大脑潜能，让你越玩越聪明，越玩越成功。



目 录

001	蒙里安美术馆	(1)
002	芝诺的悖论	(1)
003	希罗的开门装置	(2)
004	向上还是向下	(2)
005	西瓜	(3)
006	3 个正方形变成 1 个	(4)
007	找面具	(4)
008	九宫图	(5)
009	最小的图形	(5)
010	有钉子的心	(6)
011	齿轮转圈	(6)
012	打喷嚏	(7)
013	买彩票(1)	(8)
014	分割空间	(8)
015	排队	(9)
016	四阶魔方	(9)
017	最小的排列	(10)
018	平方根	(10)
019	齿轮片语	(11)
020	伽利略的斜面实验	(11)
021	帕斯卡三角形	(12)
022	正方形蛋糕	(13)
023	瓷砖图案	(13)
024	宝石徽章	(14)



025	第一感觉	(14)
026	找不同的图形	(15)
027	齿轮带	(15)
028	赛跑	(16)
029	帽子与贴纸	(17)
030	按顺序排列的西瓜	(17)
031	保龄球	(18)
032	缺失的狭条	(18)
033	猫和老鼠(1)	(19)
034	进入迷宫	(20)
035	齿轮游戏	(20)
036	直尺下落	(21)
037	赌博者的色子问题	(22)
038	下落的砖	(22)
039	杂技演员	(22)
040	沿铰链转动的双层魔方	(23)
041	六边形	(24)
042	数圆点(1)	(24)
043	齿轮正方形	(25)
044	填数字	(26)
045	掷色子	(26)
046	时代	(27)
047	液体天平——浮力	(27)
048	贝克魔方	(28)
049	精确的底片	(28)
050	数圆点(2)	(29)
051	齿轮六边形	(30)
052	简谐运动	(30)
053	图形与背景	(31)
054	七巧板数字	(32)
055	图案速配	(32)
056	3 个小正方形网格	(34)
057	落水的铅球	(34)



058	8 个多格拼板(1)	(35)
059	哥伦布竖鸡蛋	(35)
060	共振摆(1)	(36)
061	中空立方体(1)	(37)
062	多边形七巧板	(37)
063	3 道菜	(38)
064	六阶魔方	(39)
065	黑白正方形	(39)
066	8 个多格拼板(2)	(40)
067	倒三角形	(40)
068	共振摆(2)	(41)
069	中空立方体(2)	(42)
070	象形的七巧板图形	(43)
071	买彩票(2)	(43)
072	八阶魔方	(44)
073	二进制图形	(44)
074	多形组拉丁拼板(1)	(45)
075	机会平衡	(46)
076	1 吨重的摆	(46)
077	弄混了的帽子	(47)
078	三角形七巧板	(48)
079	夫妻圆桌	(48)
080	阿基米得的镜子	(49)
081	珠子和项链	(50)
082	多形组拉丁拼板(2)	(50)
083	平衡游戏板	(51)
084	增大体积	(52)
085	顶点的正方形	(52)
086	分割棋盘	(53)
087	圆桌骑士	(53)
088	光路	(54)
089	成对的珠子	(54)
090	多格拼板对称	(55)



091	小球平衡	(56)
092	“楼梯”悖论	(57)
093	密码	(57)
094	五角星	(58)
095	动物转盘	(59)
096	火柴光	(59)
097	六边形游戏	(60)
098	数字展览	(61)
099	多格拼板矩形	(61)
100	无限与极限	(62)
101	滚动立方体	(63)
102	心形七巧板	(63)
103	蛋卷冰激凌	(64)
104	转角镜	(64)
105	正方形游戏	(65)
106	五格拼板	(66)
107	数字筛选	(68)
108	黑色图形的面积	(68)
109	滚动色子(1)	(69)
110	圆形七巧板	(69)
111	传音管	(70)
112	曲面镜	(70)
113	虹吸管	(71)
114	六格拼板	(72)
115	总长度为 10	(73)
116	等差级数	(74)
117	滚动色子(2)	(74)
118	对角线问题	(75)
119	帕斯卡定理	(76)
120	三阶拉丁方	(77)
121	颜色密码	(77)
122	多格六边形	(78)
123	奎茨奈颜色棒游戏	(79)

124	摩天大楼的顺序	(79)
125	飞上飞下	(80)
126	正方形分割问题	(80)
127	圆的弦相交问题	(81)
128	四阶拉丁方	(81)
129	链条平衡	(82)
130	五格六边形(1)	(82)
131	数字 1 到 9	(83)
132	睡莲	(83)
133	红色圆圈	(84)
134	圣诞节风铃	(84)
135	半径与面积	(85)
136	五阶对角线拉丁方	(86)
137	柜子里的秘密	(86)
138	五格六边形(2)	(87)
139	旋转的物体	(87)
140	雪花曲线	(88)
141	点与线	(88)
142	4 个力	(89)
143	电影胶片	(89)
144	六阶拉丁方	(90)
145	拼图游戏	(91)
146	棋盘正方形	(91)
147	轨道错觉	(92)
148	正方形里的正方形	(92)
149	轮盘赌	(93)
150	3 个重量	(94)
151	阿基米得的盒子	(94)
152	七阶拉丁方	(95)
153	折叠问题	(96)
154	六格三角形	(96)
155	坐标	(97)
156	西尔平斯基三角形	(98)



157	灌铅色子	(99)
158	L 形结构的分割问题	(100)
159	双色珠子串	(101)
160	魔轮	(101)
161	第 5 种颜色	(102)
162	六格三角形拼板	(103)
163	小猪存钱罐	(104)
164	空白的圆	(104)
165	旋转的窗户	(105)
166	把正方形四等分	(106)
167	六边形的星星	(106)
168	三阶反魔方	(107)
169	图案上色	(107)
170	七格三角形	(108)
171	三角形数	(108)
172	循环图形(1)	(110)
173	数学家座谈会	(110)
174	炸弹拆除专家	(111)
175	求 C 值	(111)
176	保险箱	(112)
177	帝国地图	(112)
178	镜像	(113)
179	中心六边形数	(114)
180	循环图形(2)	(115)
181	2 个家庭	(115)
182	门	(116)
183	拇指结	(117)
184	魔“数”蜂巢	(118)
185	曲线上色	(118)
186	渔网	(119)
187	加减	(120)
188	最长路线	(120)
189	2 个孩子的家庭	(121)



190	六边形的分割	(121)
191	五角星魔方	(122)
192	最短的距离	(123)
193	中心点	(124)
194	纪念碑	(124)
195	8 个“8”	(125)
196	细胞路线	(125)
197	最好的候选人	(126)
198	逻辑推理	(127)
199	肥皂环	(128)
200	六角星魔方	(128)
201	蜈蚣	(129)
202	平行线	(129)
203	总和为 15	(130)
204	细胞变色	(130)
205	掷到“6”	(131)
206	21 个重物	(131)
207	左撇子和右撇子	(132)
208	七角星魔方	(132)
209	垂直的剑	(133)
210	书虫	(133)
211	整除(1)	(134)
212	平方数的诡论	(134)
213	掷 6 次	(134)
214	炮弹降落和开火	(135)
215	200 万个点	(136)
216	八角星魔方	(137)
217	中断的圆圈	(137)
218	地图上色	(138)
219	整除(2)	(138)
220	康托的梳子	(139)
221	旋转的螺旋	(140)
222	重力降落	(141)



223	魔方	(141)
224	立方体魔方	(142)
225	中断的直线	(143)
226	四色六边形游戏	(143)
227	平方数相加	(144)
228	不同的数	(145)
229	填数	(146)
230	正方形变成星星	(147)
231	三色环	(148)
232	六角魔方	(149)
233	正多面体环	(150)
234	图案上色(1)	(151)
235	茵菲尼迪酒店	(152)
236	数字迷宫	(153)
237	色子的总点数	(154)
238	六边形变成三角形	(155)
239	猫窝的门	(156)
240	分割正方形	(157)
241	透镜	(157)
242	图案上色(2)	(158)
243	相邻的数(1)	(158)
244	埃拉托色尼的筛网法	(159)
245	字母公寓	(160)
246	重组五角星	(161)
247	连接色块	(162)
248	棋盘与多米诺骨牌	(163)
249	聚集太阳光	(164)
250	移走木框	(165)
251	相邻的数(2)	(166)
252	所有含“9”的数	(167)
253	3 个色子	(168)
254	分割五角星	(168)
255	银行密码	(169)



256	六彩星星	(170)
257	光的反射	(171)
258	正方形里的三角形	(172)
259	和或差	(172)
260	数字图案	(173)
261	堆色子	(173)
262	七角星	(174)
263	镜面七巧板	(174)
264	伪装	(176)
265	金鱼	(177)
266	纸条构成的五边形	(177)
267	数列	(178)
268	穿孔卡片游戏	(179)
269	有洞的色子立方	(180)
270	神奇的九边形	(180)
271	小钉板上的闭合多边形	(181)
272	多米诺覆盖(1)	(182)
273	车的巡游	(183)
274	拼图	(184)
275	自创数	(184)
276	升旗与降旗	(185)
277	找错	(186)
278	星形难题	(187)
279	重叠的六边形	(187)
280	多米诺覆盖(2)	(188)
281	迷宫	(189)
282	莱昂纳多的结	(190)
283	凯普瑞卡变幻	(191)
284	填补空白	(192)
285	质数加倍	(193)
286	十二角星	(194)
287	拼接三角形	(195)
288	连续的多格骨牌方块(1)	(196)



289	有几个结	(197)
290	立方体迷宫	(198)
291	扑克牌	(199)
292	青蛙和王子	(199)
293	宝石	(200)
294	五边形的变换	(201)
295	连线	(202)
296	连续的多格骨牌方块(2)	(203)
297	结的上色	(204)
298	金字塔迷宫	(205)
299	计算器故障	(205)
300	玻璃杯(1)	(206)
301	掷硬币	(207)
302	帕瑞嘉的正方形	(208)
303	小钉板上的四边形	(209)
304	镜像射线(1)	(210)
305	纸条的结	(211)
306	卡罗尔的迷宫	(211)
307	回文	(212)
308	玻璃杯(2)	(212)
309	掷 3 枚硬币	(213)
310	埃及绳问题	(214)
311	数正方形(1)	(215)
312	对结	(215)
313	镜像射线(2)	(216)
314	蜂巢迷宫	(217)
315	4 个“4”	(218)
316	变形	(219)
317	掷 100 次硬币	(221)
318	反重力圆锥	(222)
319	数正方形(2)	(222)
320	海市蜃楼	(223)
321	不可思议的鸢尾接合	(224)



322	缺失的正方形	(225)
323	4 个数	(225)
324	孩子的年龄	(226)
325	概率机	(226)
326	毕达哥拉斯正方形	(228)
327	面积和周长	(229)
328	十二边形模型	(230)
329	吉他弦	(231)
330	正方形折叠(1)	(231)
331	数列	(232)
332	父亲和儿子	(233)
333	4 个帽子游戏	(234)
334	把 5 个正方形拼起来	(234)
335	小钉板上的图形面积(1)	(235)
336	彩色多米诺骨牌(1)	(235)
337	拼瓷砖	(236)
338	滑行方块	(236)
339	足球	(237)
340	弹子球	(238)
341	2 个帽子游戏	(239)
342	组合单位正方形	(240)
343	小钉板上的图形面积(2)	(240)
344	彩色多米诺骨牌(2)	(241)
345	颜色相同的六边形	(242)
346	哈密尔敦路线	(243)
347	数学式子	(244)
348	木头人	(245)
349	不幸事件	(245)
350	用连续的长方形拼起来的正方形	(246)
351	多少个三角形	(247)
352	彩色多米诺条	(248)
353	8 个金币	(249)
354	哈密尔敦闭合路线	(250)



355	11 的一半	(251)
356	整数长方形	(251)
357	X 问题	(252)
358	把三角形放进正方形	(253)
359	萨瓦达美术馆	(254)
360	蛋糕片	(255)
361	三角形与三角形	(255)
362	折叠 3 张邮票	(256)
363	加一条线	(256)
364	动物散步	(257)
365	预测地震	(257)
366	螺旋的连续正方形	(258)
367	三角形的内角	(259)
368	多米诺布局	(259)
369	长方形游戏	(260)
370	折叠 4 张邮票(1)	(261)
371	想一个数	(262)
372	方块里的图形	(263)
373	看进管子里	(264)
374	连续正方形拼在一个平面上	(265)
375	飞去来器	(266)
376	成角度的镜子	(266)
377	伐里农平行四边形	(267)
378	折叠 4 张邮票(2)	(268)
379	类似的数列	(269)
380	7 只小鸟	(270)
381	3 个人决斗	(271)
382	四边形组成的十二边形	(271)
383	正方形和三角形	(272)
384	多米诺棋子	(272)
385	级数(1)	(273)
386	折叠 6 张邮票	(274)
387	冰雹数	(274)



388	遛狗	(275)
389	射击	(276)
390	最小的正长方形	(277)
391	瓢虫的位置	(278)
392	麦克马洪的彩色方块	(279)
393	级数(2)	(280)
394	折叠 8 张邮票	(280)
395	数的持续度	(281)
396	小学生的日程安排	(282)
397	玩具头	(283)
398	分割正方形	(284)
399	绿色与蓝色	(285)
400	平衡的天平	(286)
401	锯齿形彩路	(287)
402	折叠报纸	(287)
403	六边形填数	(288)
404	猫和老鼠(2)	(289)
405	兔子魔术	(290)
406	不可比的长方形	(291)
407	图形序列	(292)
408	下一个图片	(293)
409	数字分拆	(294)
410	纸条艺术	(295)
411	瓢虫花园	(296)
412	纸风车图案	(297)
413	生日问题(1)	(297)
414	非正的正方形	(298)
415	旋转	(300)
416	楼号	(300)
417	之字形瓷砖	(301)
418	折叠正方形(1)	(302)
419	数字卡片	(303)
420	谁是谁	(304)