

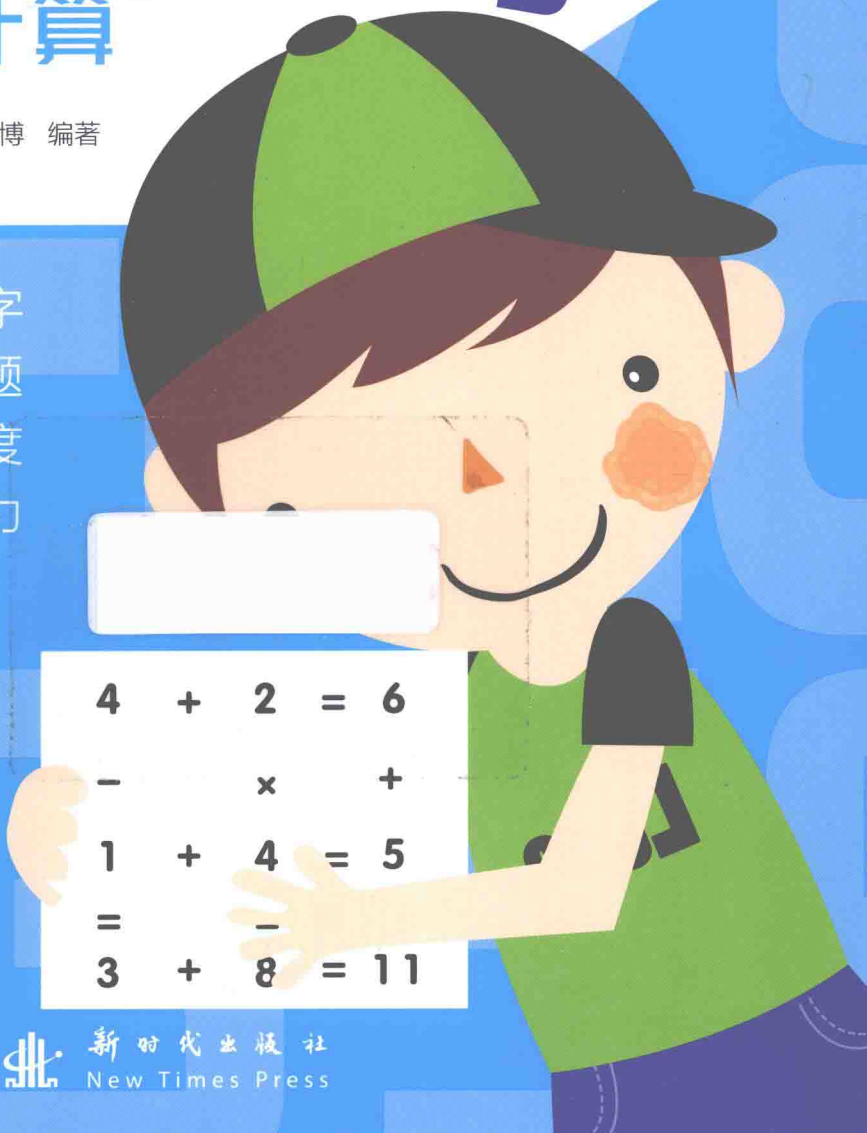
玩转数学

适于小学
2~5年级

快乐数学
&
天才计算

侯海博 编著

活跃思维的数字
有趣有益的谜题
提升计算的速度
培养天才的能力



新 时 代 出 版 社
New Times Press

玩转数学

快乐数学 &
天才计算

侯海博 编著



$$4 + 2 = 6$$

$$- \quad \times \quad +$$

$$1 + 4 = 5$$

$$= \quad -$$

$$3 + 8 = 11$$

新时代出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

玩转数学·快乐数学&天才计算/侯海博编著. —

北京:新时代出版社,2015.6

ISBN 978-7-5042-2372-2

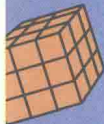
I. ①玩… II. ①侯… III. ①数学—少儿读物 IV.

① 01-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 102255 号



出版总监 许西安
图书策划 李贵元
责任编辑 张辉
责任校对 苏向颖
设计制作 北京融典创世文化有限公司
出版发行 **新时代出版社**
地 址 北京海淀区紫竹院南路 23 号
邮 编 100048
发行业务 (010)88540717
发行传真 (010)88540755
印 刷 北京龙世杰印刷有限公司
经 销 新华书店
开 本 720×1000 毫米 1/16
印 张 12
版 次 2015 年 6 月第 1 版第 1 次印刷
字 数 150 千字
印 数 1-10000 册
定 价 25.00 元



前言

“数学王国”，一个多么令人崇敬和着迷的“领地”，你可曾想过现在它离你如此之近？数学究竟是什么，简单来说，数学就是一门研究“存储空间”的科目。代数是研究数量存储空间的科目，几何是研究形状存储空间的科目。

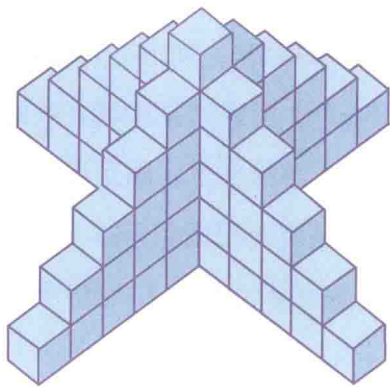
人类头脑的存储空间是有限的，但问题是你是否开发了足够的存储空间呢？人体的大脑被开发利用的脑细胞不足10%，其余大都处于休眠状态，如同一片尚未开发的空間。

想要开发出休眠的空间，释放出更大的潜能，数学游戏在这方面有着不可替代的地位。数学被称为“思维的体操”，隐藏的数字规律、数学原理无不要经过一番周折，山重水复之后才会豁然开朗，大脑在这期间被激活，思维得到开阔。

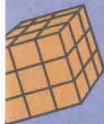
如何让大脑的存储空间得到充分的利用和发挥，如何拓宽激活脑细胞的程度，让思维活跃起来，就是本书的目的所在。

本套书不求数量多杂，但求精益求精。版面设计简单可爱，让你看得舒服、喜欢阅读；思维锻炼足质足量，让你利用最短的时间进行高效的思维训练；各类谜题有趣有益，题目类型灵活新颖，让你更有兴趣参与训练，在快乐游戏中不断提升知识储备。

本书《玩转数学·快乐数学 & 天才计算》侧重考查数学计算能力。计算能力是数学的基础，计算题吓到你了吗？枯燥的计算题把你折磨得昏昏欲睡了吗？容易被简单的计算困住从而马虎出错吗？本书将用生动有趣的思维游戏吸引你的注意，由易到难的思维训练帮助你改掉计算中的坏习惯，让你用超出常规的思维方式提高解题速度，从而拥有天才般的计算能力。



目录

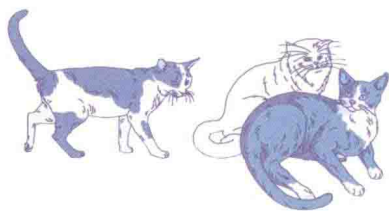


上篇 快乐数学

1. 丑小鸭变天鹅	2	24. 放多少个“王后”	10
2. 办公室平面图	2	25. 复原图形	11
3. 平衡	2	26. 数数看	11
4. 巧摆瓶子	3	27. 迷宫	12
5. 湖光塔影	3	28. 找差别	12
6. 称砝码	3	29. 找对应	13
7. 找不对称的图形	4	30. 智力检测表	13
8. 快速建楼房	4	31. 找长方形	14
9. 修黑板	4	32. 表情填空	14
10. 拼桌面	5	33. 不存在的图像	15
11. 水果与图形替换	5	34. 怎样移棋子	15
12. 矫正视觉	5	35. 一次通过	15
13. 哪条鱼不一样	6	36. 找缺失的部分	16
14. 缺少哪一块	6	37. 有多少块积木	16
15. 下一朵花是什么样子	6	38. 布加勒斯特	16
16. 哪一个是鸭子的影子	7	39. 你来分分看	17
17. 哪根绳子没打结	7	40. 填色游戏	17
18. 字母算式	7	41. 简单的迷宫游戏	17
19. 聪明的木匠	8	42. 巧移碟子	18
20. 罗沙蒙德迷宫	8		
21. 有趣的字母迷宫	9		
22. 巧妙的构图	9		
23. 寻宝地图	10		



43. 狗的难题	18
44. 不变的“十”字	18
45. 不等于 3	19
46. 平均分配	19
47. 考考你的注意力	19
48. “3”的趣味计算	20
49. 填符号	20
50. 设计尺子	20
51. 天使迷宫	21
52. 塞洞眼	21
53. 数量加倍	21
54. 联欢晚会	22
55. 找出多余的字母	22
56. 扑克牌找错	22
57. 羽毛球循环赛	23
58. 巧排扑克牌	23
59. 如何确保胜利	23
60. 花瓣变月亮	24
61. 放多少糖块	24
62. 水壶变空	24
63. 拼 11	25
64. 相遇的问题	25
65. 相连的月份	25
66. 母鸡下蛋	26
67. 天气预报	26
68. 巧分油	26
69. 新手司机	27
70. 不落地的苹果	27



71. 反插裤兜	27
72. 奇怪的数字	28
73. CD 的纹路	28
74. 喂什么	28
75. 正反都一样的年份	29
76. 毛毛虫的任务	29
77. 倒硫酸	29
78. 取滚珠	30
79. 汽车和火车同行	30
80. 房子到底在哪里	30
81. 斯芬克斯谜题	31
82. 约翰的体重	31
83. 滚动的火柴	31
84. 火车在什么地方	32
85. 重合的问题	32
86. 如何过桥洞	32
87. 车应怎样开	33
88. 狗狗赛跑	33
89. 单数变偶数	33
90. 鸡蛋不破	34
91. 有多少土	34
92. 飞行员的姓名	34
93. 翻硬币	35
94. 摔不伤的人	35



95. 还有几条活蚯蚓	35	118. 足球	43
96. 快速反应	36	119. 数字乐园	44
97. 油漆的颜色	36	120. 圆圈里填数字	44
98. 喝了多少杯咖啡	36	121. 互不相通的房间	44
99. 两岁山	37	122. 换汽水	45
100. 分衣服	37	123. 你要哪一只钟	45
101. 发现蓝宝石	37	124. 老实的骗子	45
102. 过桥洞	38	125. 谁的年龄大	46
103. 没有办法完成的作业	38	126. 赴宴会	46
104. 贪心的老鼠	38	127. 昆虫聚会	47
105. 一笔勾图	39	128. 天使和水果	47
106. 走围城	39	129. 猫的谎言	48
107. 巧划分(1)	39	130. 称糖	48
108. 巧划分(2)	40	131. 压岁钱	49
109. 系绳子	40	132. 3个女儿采花	49
110. 多多家的小鸭子	40	133. 奇怪的城镇	50
111. 过桥	41	134. 少了1元钱	50
112. 猎人的收获	41	135. 找出三个错误	51
113. 风吹蜡烛	42	136. 奇怪的电梯	51
114. 出去多长时间	42	137. 美人鱼的珍珠	52
115. 叠纸游戏	42	138. 小魔女的乌龟	52
116. 果汁怎么分配	43	139. 金字塔上的问号	53
117. 从1加到100	43	140. 算一算	53
		141. 去电影院	54
		142. 变来变去	54
		143. 棋盘	55
		144. 跳动的小格子	55
		145. 彩色的布	56



146. 恰当的符号.....	56	174. 建房子(3).....	68
147. 移动扑克牌.....	57	175. 建房子(4).....	69
148. 水果荟萃.....	57	176. 建房子(5).....	69
149. 健康的食品.....	58	177. 建房子(6).....	70
150. 另类图形.....	58	178. 建房子(7).....	70
151. 桌球.....	59	179. 建房子(8).....	71
152. 双胞胎.....	59	180. 建房子(9).....	71
153. 猜猜看.....	60	181. 建房子(10).....	72
154. 完美六边形.....	60	182. 建房子(11).....	72
155. 还需多少个草莓.....	61	183. 建房子(12).....	73
156. 车辆的摆放.....	61	184. 建房子(13).....	73
157. 两只蝴蝶.....	61	185. 建房子(14).....	74
158. 两位数密码.....	62	186. 建房子(15).....	74
159. 将洞移到中心.....	62	187. 建房子(16).....	75
160. 放出蝴蝶.....	62	188. 对调彩笔.....	75
161. 搭房子.....	63	189. 走迷宫(1).....	76
162. 绳子.....	63	190. 走迷宫(2).....	76
163. 走捷径.....	63	191. 走迷宫(3).....	77
164. 换个方向.....	64	192. 跳绳比赛.....	78
165. 天平.....	64	193. 分野果.....	78
166. 迷惑的城堡.....	64	194. 隐藏在儿歌里的谜题.....	79
167. 涂色比赛.....	65	195. 什么鸟.....	80
168. 找出路.....	65		
169. 迷乐园.....	65		
170. 游遍全国.....	66		
171. 难辨的圆环.....	66		
172. 建房子(1).....	67		
173. 建房子(2).....	68		





196. 看谁思维快.....	80
197. 乘积.....	80
198. 古老的算题.....	81
199. 鬼子和狗.....	81
200. 所有无理数的和.....	82
201. 帮助妈妈赢爸爸.....	82
202. 一次撕不开的纸片.....	82
203. 瓢虫.....	83
204. 胶合板.....	83
205. 硬币.....	83
206. 农夫.....	84
207. 布料.....	84
208. 银行业务.....	85
209. 更大的正方形.....	85
210. 男孩女孩.....	85
211. 数字狭条.....	86
212. 合适的长方形.....	86
213. 数字游戏板.....	87
214. 六边形上色.....	87
215. 排列规律.....	88
216. 坐座位.....	88
217. 骑士.....	88
218. 两类皇后.....	89
219. 书虫.....	89

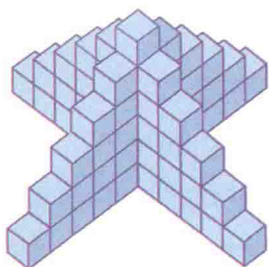
220. 路线.....	90
221. 重拼正方形.....	90

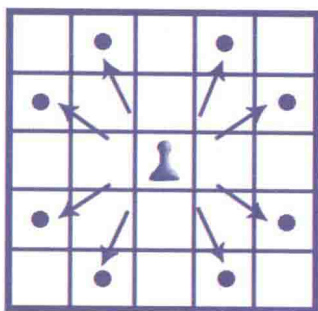
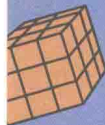
下篇 天才计算

222. 调转火柴.....	92
223. 扑克牌的暗示.....	92
224. 合二为一.....	92
225. 火眼金睛.....	93
226. 有几种路线.....	93
227. 破绽在此.....	93
228. 连动齿轮.....	94
229. 只准剪一刀.....	94
230. 涨潮.....	94
231. 大挂钟.....	95
232. 扑克游戏“24”.....	95
233. 巧摆木棍.....	96
234. 硬币金字塔.....	96
235. 圆的直径.....	96
236. 一个比四个.....	97
237. 算式连等.....	97
238. 平分菜地.....	97
239. 相反数.....	98
240. 猜斜边.....	98
241. 围果园.....	98
242. 怎样架桥.....	99
243. 小天才汤姆.....	99
244. 75层高的扑克房子.....	100
245. 池塘里共有几桶水.....	100
246. 奇怪的时钟.....	101



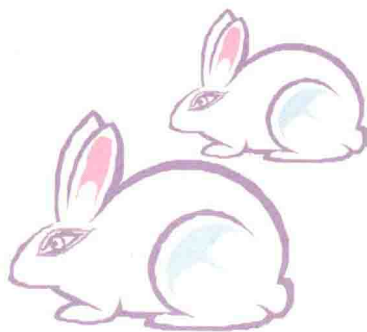
- | | | | |
|----------------------|-----|---------------------|-----|
| 247. 要多少块地板砖 | 101 | 269. 秋游 | 110 |
| 248. 星形数 | 101 | 270. 不工作的理由 | 110 |
| 249. 48 变 50 | 102 | 271. 英语考试 | 111 |
| 250. 大帅共有多少个兵 | 102 | 272. 帽子、围巾和手套 | 111 |
| 251. 列车到站时间 | 103 | 273. 上升还是下降 | 112 |
| 252. 无限接近 10 | 103 | 274. 燃香计时 | 112 |
| 253. 数学迷的游戏 | 104 | 275. 邮票有几枚 | 112 |
| 254. 漂洗海绵 | 104 | 276. 糊涂岛上的孩子 | 113 |
| 255. 恢复等式 | 105 | 277. 餐厅的老板多少岁 | 113 |
| 256. 皮皮的彩笔 | 105 | 278. 几堆水果 | 114 |
| 257. 多少岁 | 105 | 279. 极速飞车 | 114 |
| 258. 卖掉多少件商品 | 106 | 280. 钱塘江的潮水 | 114 |
| 259. 一共花了多少钱 | 106 | 281. 世纪的问题 | 115 |
| 260. 歪打正着 | 107 | 282. 哪个冷得快 | 115 |
| 261. 能换多少包薯片 | 107 | 283. 古书的厚度 | 115 |
| 262. “1” 的趣味算式 | 107 | 284. 互相牵制的局面 | 116 |
| 263. 时钟算式 | 108 | 285. 园丁的妙招 | 116 |
| 264. 哪一年出生 | 108 | 286. 巧切西瓜 | 117 |
| 265. 服装促销 | 108 | 287. 烤饼 | 117 |
| 266. 换硬币 | 109 | 288. 有多少水 | 117 |
| 267. 吃自助餐 | 109 | 289. 数字塔 | 118 |
| 268. 孤儿院的孩子们 | 109 | 290. 顽皮的猫 | 118 |
| | | 291. 开环接金链 | 118 |
| | | 292. 转动的距离 | 119 |
| | | 293. 魔方的颜色 | 119 |
| | | 294. 三只桶的交易 | 119 |
| | | 295. 共有多少只蜜蜂 | 120 |
| | | 296. 如何称糖 | 120 |



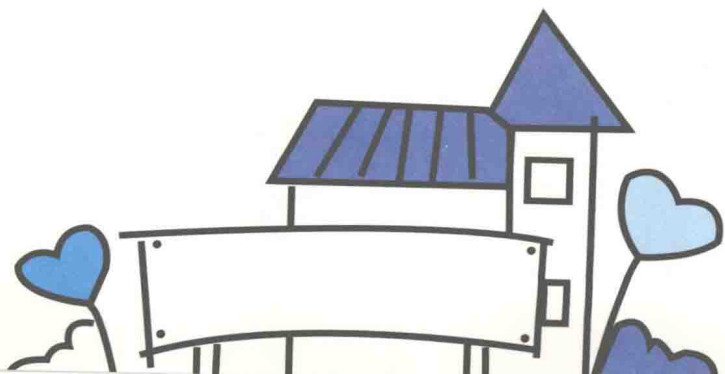


- | | | | |
|------------------------|-----|--------------------------|-----|
| 297. 守财奴的遗嘱 | 120 | 317. 餐厅聚会 | 127 |
| 298. 惨烈的尖叫 | 121 | 318. 海盗分宝石 | 128 |
| 299. 聪明律师的难题 | 121 | 319. 环球飞行 | 128 |
| 300. 小猫跑了多远 | 122 | 320. 12 点的位置要经过多少次 | 129 |
| 301. 著名作家的生卒年 | 122 | 321. 篮球比赛 | 129 |
| 302. 剧院的座位安排 | 122 | 322. 输与赢 | 129 |
| 303. 天平称重 | 123 | 323. 男生和女生 | 130 |
| 304. 只收半价 | 123 | 324. 鸵鸟蛋 | 130 |
| 305. 用多少时间 | 123 | 325. 4 个兄弟一半说真话 | 131 |
| 306. 各有多少条鱼 | 124 | 326. 多少枚钻戒 | 131 |
| 307. 胡夫金字塔有多高 | 124 | 327. 避暑山庄 | 132 |
| 308. 损失了多少财物 | 124 | 328. 学什么运动 | 132 |
| 309. 兔子的繁殖 | 125 | 329. 收藏画 | 133 |
| 310. 山涧 | 125 | 330. 动物园里的动物们 | 133 |
| 311. 交换时针和分针 | 125 | 331. 闹钟罢工后的闹剧 | 134 |
| 312. 5 个鸭梨 6 个人吃 | 126 | 332. 玩牌 | 134 |
| 313. 台阶有多少个 | 126 | 333. 梯子共有几格横档 | 135 |
| 314. 无价之宝 | 126 | 334. 距离 | 135 |
| 315. 天平不平 | 127 | 335. 6 人吃桃子 | 136 |
| 316. 轮胎如何换 | 127 | 336. 要多长时间 | 136 |
| | | 337. 巧算数字 | 136 |
| | | 338. 细长玻璃杯 | 137 |
| | | 339. 自行车 | 137 |
| | | 340. 钱包 | 138 |
| | | 341. 卖车 | 138 |
| | | 342. 加法 | 138 |
| | | 343. 机器人 | 139 |
| | | 344. 心算 | 139 |

345. 房顶上的数	139	353. 三位数	142
346. 数学题	140	354. 蛋卷冰激凌	142
347. 护身符	140	355. 连珠	143
348. 五行打油诗	140	356. 吃掉骑士	143
349. 标签怎样用	141	357. 监视器	144
350. 时钟	141	358. 指针相遇	144
351. 立方	141	359. 平分红酒	144
352. 绳梯	142	答案	145

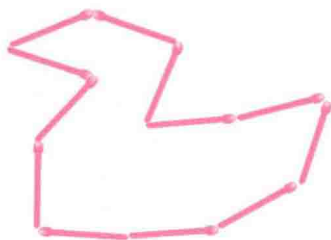


上篇
快乐数学



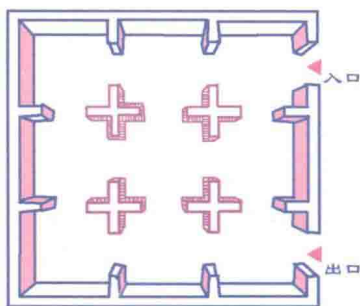
1. 丑小鸭变天鹅

图中是用 12 根火柴摆成的一只丑小鸭。你能加上 4 根，再移动图中的 3 根，让它变成一只在水上悠闲游动的白天鹅吗？



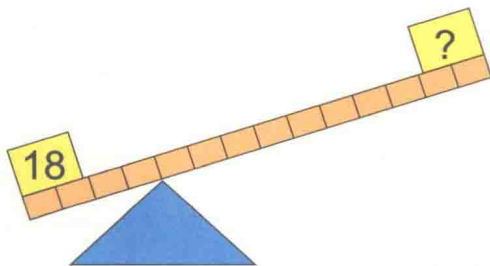
2. 办公室平面图

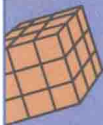
这是一幅从办公室上方所看到的平面图。你能只转向 2 次就通过所有的房间吗？



3. 平衡

右边这个盒子里应放入多重的物品才能保持平衡？注意：每个盒子的重量是从盒子下方的中点开始计算的。





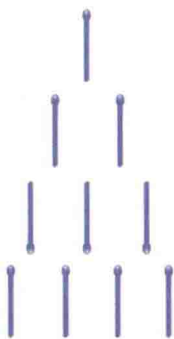
4. 巧摆瓶子

有四瓶啤酒，你能设计出一种摆法，使每两只啤酒瓶的瓶盖之间的距离相等吗？



5. 湖光塔影

在北大校园里，有一池湖水叫未名湖；它旁边有一座水塔，名为博雅塔。塔倒影在水中，是燕园的一大景观，称之为湖光塔影。图中是用 10 根火柴摆的一座塔，你只要移动其中的 3 根火柴，“湖光塔影”便会呈现在你面前！



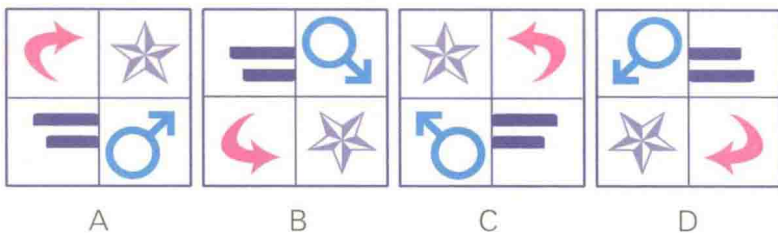
6. 称砝码

只有 3 个不同的砝码，你能用天平称出包括 3 到 13 千克的所有整数吗？



7. 找不对称的图形

对称有上下对称，左右对称和旋转对称，但在下面四组图中，只有一组与其它三组都不对称，请找出不对称的一组。



8. 快速建楼房

你能不用任何绘画工具，将下图的一间平房变成两层高的楼房吗？



9. 修黑板

图中这块黑板的两个角掉了。你能不用其它材料而把它拼成一块完整的黑板呢？

