

世界智能测试宝典

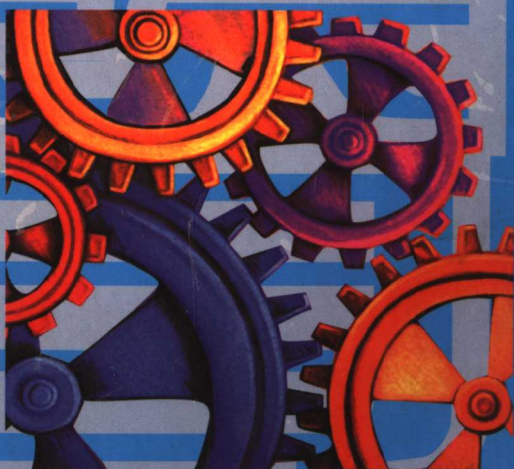
运算

YUNSUANNENGLICESHI

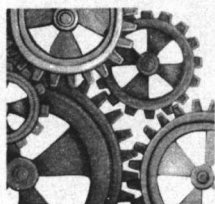
能力测试

董 锦 / 编著

●	●	●	●	●	●
观察	反应	运算	推理	分析	综合
能力	能力	能力	能力	能力	能力
测试	测试	测试	测试	测试	测试



时事出版社



运算

UNSUANNENGLICESHI

董锦 / 编著

能力测试

时事出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界智能测试宝典/张岩等编著. —北京:时事出版社,
2002

ISBN 7-80009-714-5

I. 世… II. 董… III. 智力测验—青少年读物

IV. G449.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 032636 号

出版发行:时事出版社

地 址:北京市海淀区万寿寺甲 4 号

邮 编:100081

发行热线:(010) 88547590 88547591

读者服务部:(010)88547595

传 真:(010)68418647

电子邮箱:shishichubanshe@sina.com

印 刷:北京丽源印刷厂

开本:850×1168 1/32 印张:70 字数:1500 千字

2002 年 7 月第一版 2002 年 7 月第一次印刷

定价:98.00 元(全六册)

目 录

1. 诸葛领兵	1
2. 韩信点兵	1
3. 寻找收发报机	2
4. 刁藩都的生平	2
5. 红墨水多还是蓝墨水多	3
6. 钟表表面上的数字	3
7. 一道怪题	3
8. 一道歌谣题	4
9. 外星人的算题	5
10. 李白沽酒	5
11. 侥幸避免的车祸	6
12. 最少分几次	6
13. 圣诞节的贺词	7
14. 粗心的饲养员	7
15. 力的奥秘	8
16. 造桥	8
17. 哪个先到达	9
18. 一个有趣的六位数	10
19. 算边长	10
20. 大灰狼捉小白兔	10
21. 毛皮商巧计招顾客	11

22. 车速之谜	12
23. 牌照号码之谜	12
24. 悟空巧算九层塔	12
25. 巧分桔子	13
26. 运算符号的妙用	14
27. 《新科学家》杂志上的计算题	14
28. 艾森克数字才能测验 46 题	15
29. 艾森克数字天才测验 14 题	23
30. 穿越沙漠	24
31. 两龟赛跑	25
32. 巧算电阻	25
33. 电视机的价格	25
34. 河有多宽	26
35. 瓶子有多重	27
36. 荡秋千	27
37. 金婚纪念宴会上的趣题	28
38. 足球上的趣题	29
39. 面积变换	29
40. 鸡窝里的趣题	30
41. 哪一只表准时	30
42. 这块石头究竟有多重	30
43. 警官捉犯人	31
44. 零票兑换	32
45. 形同虚设的未知数	32
46. 巧测旗杆	33
47. 古怪的算式	33

运算能力测试

48. 算面积	34
49. 修旧利废	34
50. 要挖多深	35
51. 遮住了多少海面	35
52. 阴雨连绵	35
53. 如何分割	36
54. 大圆和小圆	36
55. 父子赛跑	37
56. 巧填数字	37
57. 他要游得多快	37
58. 巧找悬挂点	38
59. 容积之谜	38
60. 御前会议的起讫时刻	38
61. 算半径	39
62. 巧算路程	40
63. 哪一个面积最大	40
64. 火车过隧道	41
65. 和睦的三兄弟	41
66. 何时碰头	42
67. 暑假从几号开始	42
68. 有趣的分数电阻问题	43
69. 如何标出路界	43
70. 奇妙的 1985	44
71. 车票的票价	44
72. 哪一个更大	44
73. 开花的时间	44

74. 几人碰杯	45
75. 平均速度之谜	45
76. 数码被粘住后	46
77. 牲畜市场上算题	46
78. 巧算水果单价	47
79. 奇怪的算式	47
80. 三只水晶球	48
81. 年龄趣题	48
82. 巧剪三角形	48
83. 其实并不难算	49
84. 何时交会	49
85. 电话号码和洞察力	49
86. 老板失算	50
87. 奇怪的算术	51
88. 奇妙的两位数	52
89. 巧定指挥所位置	52
90. 巧解三角形	53
91. 三色旗	54
92. 图省事的装潢工	54
93. 犯“职业病”的数学家	56
94. “倒爷”的糊涂账	58
95. 巧测金币成色	58
96. 巧做口袋	59
97. 昏头昏脑	59
98. 捕多少鱼	60
99. 金币知多少	60

运算能力测试

100. 该去哪个单位应聘	61
101. 秤高秤低都一样	61
102. 画家的计划	62
103. 瓷砖有多少	63
104. 支票上的金额是多少	63
105. 三个熊数	63
106. 空心方阵	64
107. 到站时刻	65
108. 最多可以种多少棵	65
109. “模糊”一点不要紧	65
110. 两名雇工	66
111. 爱因斯坦做过的题目	67
112. 汉斯和卡丽娜遇到的难题	67
113. 王良说错了什么	68
114. 传令兵	68
115. 粉笔头问题	69
116. 三节电池的难题	69
117. 乘客有几人	70
118. 老实的个体户司机	70
119. 立体难题	71
120. 消失的小钱	72
121. 巧开号码锁	72
122. 两只蟑螂	73
123. 有几个学生	74
124. 小国之君	74
125. 固执的校长	75

126. 球体凿洞问题	76
127. 发财与“13”	77
128. 国王是位几何迷	78
129. 手表准不准	78
130. 有几个零	79
131. 车窗照面	79
132. 左右逢源	80
133. 新婚夫妻买餐具	80
134. 头比脚走路更多	81
135. 巧分冰糖	81
136. 九斤老太	82
137. 我们也来试一试	83
138. 吓唬人的算式	83
139. 透镜公式的趣题	84
140. 破镜重圆	85
141. 奇妙的交通图	86
142. 三只砝码称东西	87
143. 大师拿火柴	87
144. 作为基本砖块的 Π	88
145. 古希腊学者巧算地球周长	88
146. 数的家族	89
147. 改算式	90
148. 隔代更亲	90
149. 填数字	91
150. 巧求面积	91
151. 奥妙无穷的填数游戏	91

运算能力测试

152. 一举三得	92
153. 99—回文数的策源地	93
154. 趣味填数	94
155. 计算重量	94
156. 数字游戏	95
157. 巧求面积	95
158. 伸长多少	96
159. 头巾和三角巾	97
160. 难题不难	97
161. 以图代数	98
162. 推算重量	99
163. 趣译算式	100
164. 士兵赶路	100
165. 找动物	101
166. 字母换数	101
167. 速算题	102
168. 巧算面积	102
169. 想一想	103
170. 找出最短的路线	104
171. 在休息时间里	105
172. 称米	105
173. 99 与 100	105
174. 俩老与俩少	106
175. 意外相遇	106
176. 旅行家的表	106
177. 谁是“3”	107

178. 求流速·····	107
179. 猜数·····	107
180. 转了几圈·····	108
181. 圆和方·····	108
182. 算算看·····	109
183. 测高度·····	109
184. 巧算长度·····	109
185. 列算式·····	110
186. 水果趣题·····	110
187. 买花·····	111
188. 图案换数·····	111
189. 译图为数·····	112
190. 求未知数·····	112
191. 有趣的排列·····	113
192. 算一算·····	113
193. 文字算式·····	113
194. 巧算数字·····	113
195. 拿破仑的算术题·····	114
196. 一篮桔子·····	114
197. 离休的主任·····	115
198. 猜岁数·····	115
199. 有趣的数列·····	115
200. 数学考古·····	115
201. 谁占了便宜·····	116
202. 流浪汉·····	117
203. 遇到野人·····	117

运算能力测试

204. 完成等式·····	117
205. 涨工资·····	118
206. 面积和体积·····	118
207. 巧填算式·····	119
208. 求树干总长·····	119
209. 完成等式·····	119
210. 求线段长·····	120
211. 奇妙的等式·····	120
212. 速算·····	120
213. 巧译数·····	121
214. 合理调运·····	121
215. 分割图形·····	122
216. 牲口市·····	122
217. 几何难题·····	122
218. 有多少顾客·····	123
219. 算年龄·····	123
220. 物理趣题·····	124
221. 数学趣题·····	124
222. 物理趣题·····	125
223. 谁占了便宜? ·····	125
224. 物理趣题·····	126
225. 捷径·····	126
226. 排队的学问·····	127
227. 采购办公用品·····	127
228. 沮丧的商人·····	128
229. 从 19 开始 ·····	129

230. 巧解速度·····	130
231. 巧算体重·····	131
232. 梧桐树与牵牛花·····	131
233. 猜数·····	132
234. 巧算年龄·····	132
235. 填数·····	133
236. 难运的货物·····	133
237. 车号和门牌号·····	133
238. 你爱什么季节·····	134
239. 储蓄中的数学·····	134
240. 意想不到的距离·····	135
241. 巧算面积·····	135
242. 迷糊的旅游者·····	136
243. 谁的力气最大·····	136
244. 合格产品奖·····	137
245. 趣译动物等式·····	137
246. 架子十足的向导·····	138
247. 巧算角度·····	139
248. 有多少运动员·····	139
249. 总统的如意算盘·····	140
250. 湖心的动物园·····	140
251. 宋江与“招安”·····	141
252. 分数连加·····	142
253. 奇妙的算式·····	143
254. 要发就发·····	143
255. 宠物商店·····	144

运算能力测试

256. 淘金者.....	145
257. 走捷径.....	145
258. 精打细算.....	146
259. 一笔糊涂账.....	146
260. 劈硬柴.....	147
运算能力答案	148

1. 诸葛领兵

诸葛统领八员将，每将各分八个营，每营里面摆八阵，每阵配置八先锋，每个先锋八旗头，每个旗头有八队，每队分设八个甲，每甲带领八个兵。请君掐指算一算，诸葛共有多少兵？

2. 韩信点兵

有一首歌谣体算术题，请你做一做。这类问题叫“韩信点兵”，它与不定方程有关，是我国古代数学家秦九韶最早研究出来的。

秦九韶求解的方法叫“大衍求一术”，外国人把它叫做“中国剩余定理”，在数学发展史上是极有名的，明朝以前，我国古代数学是世界上首屈一指的。

这首歌谣是：

七七数时余两个，
五个一数恰无零，
九数之时剩四盏，
红灯几盏放光明？

这四句是一道算术题，它的意思是有一条由许多五彩电灯组成的灯桥，用7为单位去数时，最后剩下两盏，用5为单位去数时正好数完，但用9为单位去数时剩四盏，现在要问：“这条灯桥上共有几盏灯？”

亲爱的读者，你能解出这个算术题吗？

3. 寻找收发报机

一个小岛上有一台收发报机,已知埋藏的地点是这样的:先在岛上找到一架风车,由此出发,笔直走到一棵松树旁,量一量其间的距离,并在松树处向右 90° 转弯,再走同样长的一段路程,到达岛上的一点 P' 。然后,再从风车出发,笔直走到一棵橡树处,也量一量其间的距离,并在橡树处向左 90° 转弯,又走了同样长的一段路,到达岛上的另一点 K' ,将 P' 、 K' 两点连成一直线,收发报机就埋在此直线中点的下面。但是,现在风车已经不存在了,要求大家利用几何的方法,来寻找收发报机。你能找到它吗?

4. 刁藩都的生平

著名的古希腊数学家刁藩都的生平历史,几乎没有记载保留下来,后人仅从很特别的墓志铭中略为知道一些。

墓志铭:“过路人!这里埋着刁藩都的骨灰。下面的数目可以告诉您,他的寿命究竟有多长。

他生命的六分之一是幸福的童年。

再活了生命的十二分之一,长起了细细的胡须。

刁藩都结了婚,可是还不曾有孩子,这样度过一生的七分之一。

再过五年,他得了头胎儿子,感到幸福。

可是命运给这孩子在这世界上的光辉灿烂的生命只有他父亲的一半。

打从儿子死后,这老头在深深的悲痛中活了四年,也结束了尘世的生涯。

请问您,刁藩都活到多少岁才和死神见面。”

你能解这道别开生面的数学题吗?

5. 红墨水多还是蓝墨水多

有两瓶墨水,一瓶红墨水,另一瓶蓝墨水。如果用一根滴管先从蓝墨水瓶里吸一滴蓝墨水,滴到红墨水里,搅匀后,再从红墨水瓶里吸一滴同样体积的混合后的墨水,滴到蓝墨水瓶里。现问,红墨水瓶里的蓝墨水与蓝墨水瓶里的红墨水相比,究竟哪一个多?如果第一滴蓝墨水滴到红墨水瓶后不搅匀,情况又是怎样呢?你能不能通过计算来判断一下呢?

6. 钟表表面上的数字

一天,小张在室内明亮的阳光下看报。看报前,他看了一下手表,发现时针与分针处在一条直线上。看完报后又看了一下手表,巧得很,分针和时针又处于一直线上。在此期间,小张听到隔壁时钟一共敲了三下。现在请问,他是在什么时候开始看报的,一共看了多少时间?

7. 一道怪题

在船上,一位船长说道:“我已经是四十开外的中年人了,我的儿子不止一个,我的女儿也不止一个。如果把我的年龄、