

几道小学趣味题，难倒无数英雄汉！
看似简单的小学题，你能不能做出来？



难倒大人的小学数字题

武瑛娟 编著

如果连小学的题目都做不出，
可要当心你的脑筋变迟钝喽！
本书精心设计了给大人做的有趣小学题，
快来做让你思维不抽筋的脑力伸展操！
让你头脑彻底动起来，来个脑力大升级！



海潮出版社
Hai Chao Press

天才的
难倒小字数字题

武汉娟 编著

天才的
小学题
每题 1 分钟
测试你的大脑活力



海潮出版社
Hai Chao Press

图书在版编目(CIP)数据

难倒大人的小学数学题/武瑛娟编著. —北京: 海潮出版社, 2009.4

ISBN 978-7-80213-606-9

I. 难... II. 武... III. ①科学知识-普及读物②数学-普及读物 IV. Z228 01-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第143799号

- 书 名: 难倒大人的小学数学题
-
- 作 者: 武瑛娟
- 责 任 编 辑: 张慧
- 封 面 设 计: 博识晴天
- 责 任 校 对: 刘绣丽 马丽君
- 出 版 发 行: 海潮出版社
- 社 址: 北京市西三环中路19号
- 邮 政 编 码: 100841
- 电 话: (010)66969738 (发行) 66969736 (编辑) 66969746 (邮购)
- 经 销: 全国新华书店
- 印 刷 装 订: 北京朝阳新艺印刷有限公司
- 开 本: 787×1092(毫米) 1/16
- 印 张: 14
- 字 数: 100千字
- 版 次: 2009年4月第1版
- 印 次: 2009年4月第1次印刷
- ISBN 978-7-80213-606-9
- 定 价: 24.80元

(如有印刷、装订错误, 请寄本社发行部调换)



前言

不要遗忘大脑的基础——数学思维训练

这是一个社会发展迅速的快节奏时代,同时也是一个大脑飞速运转的科技时代。每个人都努力地使自己能够跟上时代发展的脚步,因而每天埋首于处理不完的工作中,殚精竭虑。已经渐渐遗忘了思维乐趣的你,是不是有一天突然发现自己的大脑越转越慢了昵?

如果你已经感觉到自己的思维在慢慢僵化,头脑也在不断退步,那么一定不要忽视这些一点一滴的变化。俗话说:“大脑越用越灵。”只有不断地使用大脑、训练大脑,人们才能够保持思维的活力,开发出更多的脑力潜能。

人的大脑大约由 1000 亿个细胞所构成,这个数目不但令人惊讶,它还足以告诉我们,人脑的潜在能力绝对是很惊人的,它能超过世界上最先进的电脑。然而,有很多科学家却认为大多数人的大脑潜力仅仅只有 3%~5% 的部分得到了开发利用,即使被认为是最聪明的爱因斯坦,其开发利用率也不超过 10%,也就是说人类的大脑潜能有 90% 以上处于未开发的闲置状态。那么,怎样才能训练思维,最大程度地开发大脑潜能呢?

人类的大脑天生具备计算的才能,然而



擅长数学计算的人与普通人的思维方式却截然不同。有研究显示,擅长数学计算的人,每当计算数学题的时候,他们负责处理数字、图形、音乐的右脑的新陈代谢活动要比其他普通人活跃6倍或7倍,而在负责协调思维和改善注意力上起着重要作用的大脑前叶的活动力也比较强。也就是说,锻炼数学计算和数字思维能力不仅能够提升右脑能力,还能够增强人的注意力、记忆力和思维活力。



因此,本书收集了当今小学知识体系中最为基础而又富含奥妙的近400道数学思维训练题,囊括了数字计算、几何图形、概率比例、排列组合等各个方面。这些题目虽然全部出自小学的知识范围,运用的也都是最基础、最简单的知识道理,但是千万不要小看它们,它们可是曾经难倒过许多“大人”的独特训练题呢!这些训练题可以帮你重新建立起科学有效的数学思维模式,提升你的逻辑思维和数学推理能力,有效增强你的记忆力、注意力和思维活力。

如果你想要锻炼你的大脑,或是唤醒你快要沉睡的思维,那么快来挑战这些“难倒大人的小学题”吧!

编者

2008年12月



目录

第一章 数学规律的难题

- 1 填数字,找规律/2
- 2 画一画,找规律/2
- 3 做一做,找规律/2
- 4 数一数,找规律/2
- 5 算一算,找规律/2
- 6 填数字,找规律/3
- 7 数字找规律/3
- 8 奇怪的数列/3
- 9 写一写,填一填,数字找规律/3
- 10 合适的数/3
- 11 有几种填法/4
- 12 找出数字规律/4
- 13 数三角规律/4
- 14 数字乘法规律/4
- 15 小数乘法/4
- 16 小数的数字规律/5
- 17 发现分数的规律/5
- 18 下一个数是多少/5
- 19 下一朵花是什么样子/5
- 20 看图形填数字/5
- 21 寻找规律/6
- 22 格子乘法/6
- 23 简便计算/7
- 24 钟表里的数学/7
- 25 放棋子/7
- 26 找关系/7
- 27 丢失的稿件/8
- 28 多少座路灯/8

- 29 装灯/8
- 30 抢报 30/9
- 31 毕氏三角数/9
- 32 哪一个图形相似/9
- 33 纠错/10
- 34 哪个不合群/10
- 35 找对应/10
- 36 对应图/10
- 37 找不对称的图形/11
- 38 鱼鳞片的变化规律/11
- 39 最好的类比/11
- 40 考考你/11
- 答案部分/12



第二章 快速计算的难题

- 1 借书还书/18
- 2 火车的运行时间/18
- 3 除数是多少/18
- 4 求出方程解/18
- 5 方程解都是 5/19
- 6 奇特的两位数/19
- 7 走近路/19
- 8 换萝卜/19
- 9 多少儿童/20
- 10 多少本书/20
- 11 多少只羊/20
- 12 两个农妇卖鸡蛋/20
- 13 建国多少周年/21
- 14 营业时间/21

15 在括号里填上适当的数/21

16 老钟/21

17 台历日期/22

18 爬楼梯/22

19 什么时候相遇/22

20 井底之蛙/22

21 猫追老鼠/23

22 多少架飞机/23

23 水星绕太阳/23

24 绕地时间/23

25 当 α 等于多少/24

26 填入相同数/24

27 找密码/24

28 书的页码/24

29 带有 0 的页码/25

30 数字黑洞/25

31 大挂钟/25

32 黑色星期五/25

33 快速计算/26

34 找算错了的数/26

35 神奇的三角形/26

36 星形数/26

37 怎么走才能抵达终点/27

38 计算年龄/27

39 求和方阵/27

40 菱形中的计算/27

答案部分/28

第三章 数字头脑的难题

1 问号处代表什么数/34

2 数字乐园/34

3 和值最大的直线/34

4 五角星的数/34

5 划分方格/35

6 相加等于 340/35

7 圆圈里填数字/35

8 补充六线星形/35

9 节日游戏/36

10 正方形各角和为 $1/36$

11 巧填分数/36

12 等于 $2/37$

13 关于 3 的趣味计算/37

14 关于 5 的创意算式/38

15 最简单的算式/38

16 神奇的数字/38

17 巧填算式/38

18 “8”的奥秘/39

19 和为 99/39

20 列算式/39

21 等于 100/39

22 答案为 $1/40$

23 填数字/40

24 求出 $\triangle$ 、 $\square$ 、 $\circ$ 所代表的数/40

25 算数/40

26 数字哑谜/40

27 三个数/41

28 填数字 $2/41$

29 求出未知的字母/41

30 字母算式/41

31 等于 1 的趣题/41

32 神奇的数字 $4/42$

33 巧装棋子/42

34 丁丁的生日/42

35 算式连等/42

36 费脑子的组合/43

37 数字填空/43



38 排列规则/43

39 小天才汤姆/43

40 四个数/44

41 总数多少/44

42 七角多边形/44

答案部分/45

第四章 算术应用的难题

1 4月1日星期几/50

2 洗发液的重量/50

3 幼儿园买东西/50

4 地月距离/50

5 求出大楼的层高/51

6 鸡兔同笼/51

7 鸡兔各有几只/51

8 小明妈妈多少岁/51

9 乒乓球和羽毛球/52

10 小红走路的速度/52

11 多少玻璃球/52

12 铺路多少米/52

13 带了多少钱/53

14 同时到达/53

15 烙饼/53

16 桌子坐多少人/53

17 分橘子/54

18 撕日历/54

19 牛奶有多重/54

20 喝了多少杯咖啡/54

21 能换多少包薯片/55

22 换汽水/55

23 换啤酒/55

24 怎样倒水/55

25 多少岁/56

26 丰产的苹果树/56

27 小兔子卖胡萝卜/56

28 文具的价格/57

29 难解的债务关系/57

30 和尚分馒头/57

31 保持平衡/58

32 称砝码/58

33 地毯的面积是多少/58

34 钓了多少条鱼/58

35 牲口交易/59

36 等式背后的逻辑/59

37 参观农场/59

38 如何称体重/60

39 一共花了多少钱/60

答案部分/61

第五章 分数和比例的难题

1 四个数的比例/68

2 分数比大小/68

3 找分数/68

4 长江有多长/68

5 谁走的快些/69

6 水分和体重/69

7 体积会增加多少/69

8 姐妹兄弟/69

9 果汁的分法/70

10 巧分苹果/70

11 五个鸭梨 6 个人吃/70

12 近视比例/71

13 甲比乙比丙/71

14 三种都订阅/71

15 分组/71

16 两组都参加/72



17 地铁规划图/72

18 家庭电脑拥有量/72

19 适当的单位名称/73

20 绿色森林/73

21 不同的小数/73

22 最大的数和最小的数/73

23 最大的整数/74

24 乘法算式/74

25 一只独特的靶子/74

26 莫名其妙的对话/74

27 围果园/75

28 最佳救火路线/75

29 奇怪的时钟/75

30 找差别/75

31 聪明的将军/76

32 袋子里的苹果/76

33 分苹果/76

34 能否保持平衡/77

35 换硬币/77

36 吃自助餐/77

37 孤儿院的孩子们/77

38 老管家买牛/78

39 秋游/78

40 英语考试/78

答案部分/79



第六章 概率和可能性的难题

1 多少种涂法/86

2 谁能赢得多/86

3 长方体骰子/86

4 甲转乙猜/86

5 得2倍3倍/87

6 两人掷骰/87

7 少了的钙片/87

8 称次品/87

9 找糖果/88

10 称白糖/88

11 天平找次品/88

12 杯子装奶/89

13 剪出一个大洞/89

14 摸出几个球/89

15 摸出同色的球/89

16 生日/90

17 非0的自然数/90

18 数字圆圈的奥秘/90

19 兔子问题/90

20 六个点连线段/91

21 不同的站法/91

22 坐哪一辆车/91

23 谁在挨饿/91

24 过河/92

25 粗心的管理员/92

26 三只桶的交易/92

27 职业辨别/92

28 赛跑名次/93

29 长跑名次/93

30 七桥问题/93

31 计划有变/94

32 这句话对吗/94

33 盒子里的黑白球/94

34 如何找假金币/95

35 找不一样的瓶子/95

36 设计邮票/95

37 设计三角形骨牌/95

38 幸运轮盘/96

39 一次通过/96

40 聪明的士兵/96

答案部分/97

第七章 七巧板和火柴游戏的难题

1 七巧板/104

2 计算七巧板/104

3 智力七巧板(1)/104

4 智力七巧板(2)/105

5 智力七巧板(3)/105

6 摆多少个/106

7 改变房子的朝向/106

8 火柴游戏(1)/106

9 转换方向/106

10 巧移火柴/107

11 变出3个正方形/107

12 火柴棒难题/107

13 只剩5个正方形/107

14 火柴游戏(2)/108

15 不成立的等式/108

16 改错题/108

17 变算式/108

18 结果是30/109

19 涂色部分的大小/109

20 棋盘交叉点/109

21 多余的图片/110

22 贪心的老鼠/110

23 奇怪的绳圈/110

24 会跳的积木/111

25 小丑推积木/111

26 切煎饼/112

27 哪种方法剪出来/112

28 剪出什么图形/112

29 花瓣变月亮/112

30 平分菜地/113

31 火柴排队/113

32 最大和最小/113

33 火柴图形/113

34 巧妙的构图/114

35 打哪两种钥匙/114

36 移棋子/114

37 找缺失的部分/115

38 你该怎么做/115

39 逃跑的特工/115

40 狗的难题/115

答案部分/116

第八章 几何图形的难题

1 从哪边看/122

2 想一想,画一画/122

3 摆方块/122

4 六面正方体/122

5 正方体的颜色/122

6 大圆球的体积/123

7 长方体的变化/123

8 算出它们的体积/123

9 填涂格子/124

10 一笔成图/124

11 切割方块/124

12 熔铸铁块/125

13 表面积和体积/125

14 复原立体图/125

15 切割正方体/125

16 阿拉伯人的头巾/126

17 有多少个盒子/126



18 飞翔的小燕子/126

19 小花猫搬鱼/126

20 填色游戏/127

21 哪个图形是错误的/127

22 找回家的路/127

23 有多少个相同的图形/128

24 百变图形/128

25 你来分分看/128

26 智者的趣题/128

27 旋转的圆圈/129

28 不一样的图形/129

29 图形对应/129

30 合二为一/129

31 比周长/130

32 图形互补/130

33 缺少哪一块/130

34 圆的直径/130

35 图形推理/131

36 拼独特的图案/131

37 48 变 50/131

38 表情填空/132

39 旋转的图形/132

40 找相符的图形/132

答案部分/133



7 面积比/141

8 求三角形面积/141

9 玻璃多少钱/142

10 植物的种植面积/142

11 油漆面积/142

12 菜地面积/142

13 喷灌麦田/143

14 求面积的方法/143

15 求出阴影面积/143

16“A”的面积/143

17 压路机/144

18 计算图形周长面积/144

19 围的面积最大/144

20 面积一样周长谁大/144

21 画正六边形/145

22 足球/145

23 找隐藏的五角星/145

24 奇妙的莫比斯环/145

25 种菜记/146

26 比面积/146

27 硬币金字塔/146

28 神秘的玫瑰/147

29 75 层高的扑克房子/147

30 迷宫/147

31 分割三角形/147

32 重叠的三角形/148

33 奇妙的六边形/148

34 锯木料/148

35 塞洞眼/148

36 数量加倍/149

37 七个三角形/149

38 增加的菱形/149

39 分解小船/149

40 怎么摆放椅子/149

第九章 三角形和多边形的难题

1 三角形第三边/140

2 三角形四边形/140

3 划分三角/140

4 复杂的图形/140

5 多少个等边三角形/141

6 多边形内角和/141

答案部分/150

第十章 正方形和长方形的难题

- 1 拼图形/158
- 2 拼图/158
- 3 丢失的砖头/158
- 4 摆放不规则/158
- 5 连点的方法/159
- 6 自制骰子/159
- 7 哪个周长最长/159
- 8 奖状和镜框/159
- 9 周长 24 厘米/160
- 10 画出多少长方形/160
- 11 哪部分的周长长/161
- 12 面积和周长/161
- 13 最大的正方形/161
- 14 剩下部分的周长和面积/162
- 15 最小的正方形/162
- 16 正方形面积/162
- 17 木框的变化/162
- 18 平行四边形的周长/163
- 19 洒水车/163
- 20 1:4 的正方形/163
- 21 一剪剪出方形/163
- 22 正方形剪出等边三角形/164
- 23 切正方形/164
- 24 拼正方形 1/164
- 25 拼正方形 2/164
- 26 巧手剪纸/164
- 27 自制扇子/165
- 28 奇形怪状的木板/165
- 29 扩大水池的方法/165

30 面积比/165

- 31 有几种路线/166
 - 32 说变就变/166
 - 33 时髦妈妈的裙子/166
 - 34 搭桥/166
 - 35 立体图形/167
 - 36 骰子推理/167
 - 37 找相同的立方体/167
 - 38 漂洗海绵/167
 - 39 魔幻正方/168
 - 40 巧拼正方形/168
- 答案部分/169

第十一章 全能数学大脑的难题

- 1 谁跑的路短/176
- 2 六角星变长方形/176
- 3 数字的逻辑/176
- 4 花数相连/176
- 5 办公室平面图/176
- 6 妙在动 1 根/177
- 7 锯成“十”字形/177
- 8 连线谜题/177
- 9 展开成大环形/177
- 10 骰子布局/178
- 11 吃梨子/178
- 12 扑克游戏“24”/178
- 13 三角柱体展开图/179
- 14 数图形/179
- 15 巧裁缝/179
- 16 拼桌面/179
- 17 还需多少方块/180
- 18 移糖果/180



- 19 二等分/180
20 店里是卖什么的/180
21 变算式/181
22 出现过多少次 5/181
23 找正方形/181
24 复杂的国际象棋/181
25 巧填八角格/182
26 要多少块地板砖/182
27 码正方形/182
28 找正六角形/182
29 经理女儿的年龄/183
30 哪个字母不见了/183
31 连动齿轮/183
32 一个比四个/184
33 比大小/184
34 与众不同的图形/184
35 相反数/185
36 数字游戏/185
37 猜数字游戏/185
38 依序找图/186
39 快乐的数字/186
40 时钟算式/186
答案部分/187

第十二章 数学思维大挑战的难题

- 1 分图片/194
2 有趣的算式/194
3 一题三解/194
4 展开后的图形/194
5 三等分/195
6 三角形管线/195
7 拼长方形/195
8 巧移 1 根/195
9 变脸/196
10 越变越多/196
11 四等分图形/196
12 修黑板/196
13 魔幻方格/197
14 破译字母密码/197
15 排队买票/197
16 巧用 1988/198
17 四等分五边形/198
18 不变的值/198
19 找不一样的瓶子/198
20 放多少个“王后”/199
21 环环相扣/199
22 数数看 /199
23 拼独特的图案/199
24 奇怪的算式/200
25 怎样移棋子/200
26 有多少块积木/200
27 数字金字塔游戏/200
28 奇妙幻星/201
29 不变的“十”字/201
30 添 1 变 18/201
31 对称/201
32 泳道有多长/202
33A 尺寸纸张系列/202
34 能循环工作吗/202
35 简单的迷宫游戏/203
36 超难的数字迷宫/203
37 列车到站时间/203
38 歪打正着/204
39 卖相机/204
40 照样子列式/204
答案部分/205



第一章

数学规律的难题

世界上的事物和现象千差万别,他们都有各自互不相同的规律。能够准确地把握住事物的本质规律,才能找到最有效的解决办法,也才有可能取得最大的成功。



1 分数: 2.5 分

填数字, 找规律

格子里表示 1-100 的数字, 其中有些数字已经标出, 另一些仍空着。请给十位数是 3 的格子涂上绿色, 个位数是 3 的格子涂上黄色, 个位数与十位数相同的格子涂上粉色, 倍数是 3 的数字涂上蓝色。你从表中还发现了哪些有趣的排列呢?

	2		4		6		8		10
11		13		15		17		19	
	22						28		
		33				37			
			44		46				
				55					
			64		66				
		73							
	82						88		
91								99	

2 分数: 2.5 分

画一画, 找规律

以下的图形排列有一定的规律, 你能比别人更快找出来吗?



3 分数: 2.5 分

做一做, 找规律

下面的图形有一定的规律, 你能用最短的时间找出规律吗?



4 分数: 2.5 分

数一数, 找规律

下面的数字排列中隐藏了某种规律, 你能说出这一数列接下来的 3 个数吗?

1, 2, 4, 7, 11, ...



5 分数: 2.5 分

算一算, 找规律

你是不是觉得下面的数列中存在什么规律呢? 你能填上“_”处的数字吗?

2, 4, 8, 14, 22, __, 44, 58, ...



6 分数: 2.5 分

填数字, 找规律

你发现下面
数列的规律了吗?
横线上应该填上
哪两个数字呢?

1, 4, 7, 10, __,
16, 19, __, 25, 28



7 分数: 2.5 分

数字找规律

下面数列最后两位应该填上
什么数字呢? 你知道了吗?

2, 3, 5, 8, 12, 17, __, __



8 分数: 2.5 分

奇怪的数列

找出问号处应该是什么数。

1, 10, 11, 100, 101, 110, ?, ?

9 分数: 2.5 分

写一写, 填一填, 数字找规律

请填写下面横线上的数字。

A 1, 1, 2, 3, 5, 8, __, 21

B 96, __, 24, 12, 6, 3

C 1, 4, 9, __, 25, ...



10 分数: 2.5 分

合适的数

在__上填上合适的数。

$1 \times 9 + 2 = 11$ __ $\times 9 +$ __ = 111111

$12 \times 9 + 3 = 111$ __ $\times 9 +$ __ = 1111111

$123 \times 9 + 4 = 1111$ __ $\times 9 +$ __ = 11111111

__ $\times 9 +$ __ = 11111 __ $\times 9 +$ __ = 111111111



11 分数:2.5分

有几种填法

根据 $65 \times 39 = 2535$, 在下面的()里填上合适的数, 你能想出几种填法?

$$25.35 = () \times () \quad 2.535 = () \times ()$$

$$= () \times () \quad = () \times ()$$



12 分数:2.5分

找出数字规律

找出下面每行数的排列规律, 在()里填上合适的数。

$$4, 8, 16, 32, ()$$

$$243, 81, 27, 9, ()$$

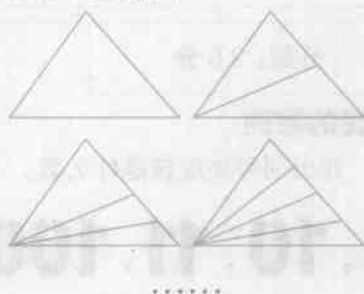
$$2, 5, 11, 23, 47, ()$$

$$8, 24, 12, 36, 18, ()$$

13 分数:2.5分

数三角规律

下面图形中各有多少个三角形? 有什么规律?



14 分数:2.5分

数字乘法规律

根据前3题的得数, 找出规律, 直接写出后3题的得数。

$$1234.5679 \times 9 = 11111.1111$$

$$1234.5679 \times 18 = 22222.2222$$

$$1234.5679 \times 27 = 33333.3333$$

$$1234.5679 \times 36 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1234.5679 \times 45 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1234.5679 \times 54 = \underline{\hspace{2cm}}$$

15 分数:2.5分

小数乘法

不计算, 运用规律直接填出得数。

$$6 \times 7 = 42$$

$$6.6 \times 6.7 = 44.22$$

$$6.66 \times 66.7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6.666 \times 666.7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

