



提高青少年



思考能力

思维游戏

的

MIND GAME

开拓青少年大脑的思维游戏丛书

本书编写组◎编



中国出版集团
世界图书出版公司

思考能力

的

思维游戏

开拓青少年大脑的思维游戏

本书编写组◎编

new
新版



世界图书出版公司

广州·上海·西安·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

提高青少年思考能力的思维游戏 / 《提高青少年思考能力的思维游戏》编写组编. —广州: 广东世界图书出版公司, 2010. 4

ISBN 978 - 7 - 5100 - 1980 - 7

I. ①提… II. ①提… 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 (2010) 第 049995 号

提高青少年思考能力的思维游戏

责任编辑: 李翠英

责任技编: 刘上锦 余坤泽

出版发行: 广东世界图书出版公司

(广州市新港西路大江冲 25 号 邮编: 510300)

电 话: (020) 84451969 84453623

http: //www. gdst. com. cn

E-mail: pub@ gdst. com. cn, edksy@ sina. com

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京鹏润伟业印刷有限公司

(北京市大兴区长子营镇李家务村委会南 邮编: 102615)

版 次: 2010 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 13

书 号: ISBN 978 - 7 - 5100 - 1980 - 7/G · 0623

定 价: 25.80 元

若因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系退换。



前言

思考能力是我们一生中极其珍贵的一项品质。只有通过思考，揭露隐藏于现象背后的规律，我们才能制定出正确的方案，解决自己面临的问题。

有人说：“未经思考的人生，是不值得一过的。”是的，一个不会思考的人，必然不能在人生的道路上有所成就。一个思考肤浅的人，其在人生历程中所收获到的成果，也必然是低水平的。

那么，人们的思考能力有高低之分吗？答案是肯定的。因为人的思考能力的形成不是自然而然的，它的形成与生活、学习环境以及主观能动性是紧密相关的。也就是说，要培养思考能力，不但需要营造一个良好的生活与学习环境，还需要发挥自己的主观能动性。

对我们个人而言，发挥主观能动性来培养自己的思考能力比营造良好的生活与学习环境要重要的多！那么，如何培养自己的思考能力呢？

人们常说：“兴趣是最好的老师！”这句话说得非常有条理。青春年少的我们对什么最感兴趣呢？绝大部分同学的答案肯定是“游戏”！也许有的同学会产生这样的疑问“可以在游戏中培养思考能力吗？”当然可以。

在国外，人们很早就把思维游戏列入了教学范围。因为思维游戏是提高思考力的一种极好的训练方式，可以帮助游戏者在潜移默化中提升思考能力和思维习惯。但是这并不是说所有的游戏都可以，也不是说所有的游戏在培养思考能力方面的效果都是一样的。

那么，哪些游戏在培养思考能力方面最有效呢？带着这个问题，我们对国内外的经典思维游戏作了一个梳理，并组织编写了这本《提高青少年



思考能力的思维游戏》。本书分为“数字魔方”、“图形变幻”、“疑案推理”、“逻辑谜题”、“奇思妙想”和“综合训练”六个部分。

我们从提高思考力的角度出发，对每一个部分的游戏都进行了精心的选择和设计，每个游戏都极具代表性和独创性，内容丰富，难易适度，形式活泼。在游戏的过程中，广大青少年朋友一定会得到更多可能的视角和解决问题的能力与方法，突破固有的思维模式，在作出决策、解决问题和创意思考等方面，有更杰出的表现。



目录 Contents

数字魔方		蛀虫咬了多长	8
还剩多少页	1	吃馒头协议	8
4 个小箱子	1	工资的分配	8
聪明的小师弟	2	轮胎如何换	9
公主的年龄	2	赚了还是亏了	9
篮中有几个鸡蛋	2	骆驼的嘶鸣声	9
一共多少士兵	3	买鸡赚了多少钱	9
两人分钱	3	奇妙的数字	10
糖果包装的价格	3	山羊吃白菜	10
假币的损失	4	到底是星期几	10
三只茶杯	4	CD 唱片的纹路	10
农夫卖油	4	10 枚硬币	11
牛顿的问题	5	冰水体积	11
尼古拉钓鱼	5	大小香皂	11
恐怖分子	5	换汽水	11
留下的遗产	6	壶中酒	11
狱卒发粥	6	快慢不同的手表	12
遗 书	6	翻墙的蜗牛	12
现在几点	7	爬楼梯比赛	12
地毯的长度	7	与老爸共进晚餐	12
卡片组数	7	好人有好运	13
		贵族的酒	13



环球飞行	14	拼成一个圆片	37
与男友逛夜市	14	一笔把9个圆点连起来	37
法式利饼干	14	按另一种方式栽橡树	38
朋友的笑容	15	栽玫瑰花	39
犯愁的设计	15	一朵八瓣花	39
阿米斯的问题	15	用棋子摆方阵	40
豪华巨轮	16	确定木材直径	40
派对上的酒桶	16	纸 虾	41
兼职生活	16	保持面积成比例	41
线索套	17	篱 笆	42
亲朋好友合影	17	数正方形	42
纳塔兄弟	17	向左转	43
答案	18	做个小建筑师	43
		奇怪的锁	44
		玻璃缸里的鱼	44
		单笔画	45
		处决犯人	47
		老实的骗子	47
		谁在前面谁在后面	47
		多变的三角形	48
		火柴游戏	48
		快乐七巧板	49
		杯子游戏	50
		有趣的类比	50
		枪 眼	50
		芭芭拉偷点心	51
		“十”字标记	52
		一笔画图	52
		变方块	53
图形变幻			
移动8次	29		
螺旋变三角形	30		
房子变正方形	30		
至少拿掉几根	31		
搭 桥	32		
变幻的箭	32		
有水井的花园	33		
等边三角形	33		
先拿哪一根	33		
每列3个	34		
8个棋子	35		
四步围成圆	35		
交换棋子的位置	36		
黑白棋子	37		

答案	54	特务越狱	90
		一辆翻车	90
疑案推理		谁害了富翁	91
谁在说谎	78	被识破的伎俩	91
额头上的“王”字	78	狮子的微笑	92
谁是小偷	79	花店老板之死	92
情报电话	79	雨夜报案	93
凶器是什么	80	敲错了门	93
投毒命案	80	失窃的公文包	94
一个关键的指纹	80	新干线上的抢劫案	94
谁杀了双面间谍	81	阳台上的凶杀案	95
伪造的相片	81	女教师之死	96
雪地上的脚印	82	奇怪的手枪	96
离奇命案	82	烟头作证	97
别墅惨案	82	奇怪的救护车	97
巧识凶手	83	深夜的恐吓信	98
嫌疑人的短文	83	大脚男人	99
杀人浴缸	84	借庙断案	99
沸腾的咖啡	85	珍珠项链的启示	100
聪明的县令	85	到底中了几枪	100
金笔指证凶手	86	十三朵玫瑰	101
占卜师之死	86	遮挡不了的谎言	101
名字辨凶	87	想象任你行	102
伪造的遗书	87	嫌疑的迹象	102
诬陷哑人案	88	答案	103
白纸遗嘱	88		
小偷老手	89	逻辑谜题	
追踪逃犯	89	真的假不了	111
智认偷鸡贼	89	花心肠子吉米	111



谁在说真话	112	三个牛仔	123
谁的年龄大	112	谁是牧羊人	124
三人的午饭	112	穿越隧道	124
简单的糊涂账	113	真话还是假话	124
复杂的亲戚关系	113	甲乙丙丁	125
杰克的成绩	114	美人鱼的钻戒	125
淑女裙	114	小魔女们的小狗	126
网球比赛	115	4 对亲兄弟	126
考试日期	115	鱼的主人是谁	127
是谁闯的祸	115	火中逃生	127
谁送的礼品	116	汽车比赛	128
汽车是谁的	116	赛 马	128
天堂里的游戏	117	神奇的旅棺	128
爱因斯坦的问题	117	身后的彩旗	129
麻烦的任务	118	编辑值班表	129
葬礼的背后	118	只收半价	130
会说话的指示牌	118	两枚古钱币	130
五个学生	119	左邻右舍	130
真实的判断	119	关于帽子的赌博	130
兔子的谎言	120	三个人的秘密年龄	131
有几个天使	120	剩下的 1 元钱呢	131
生日派对	120	赔钱卖葱	131
谁是说谎者	121	乌龟和青蛙赛跑	132
英明的总督	121	国王的两个女儿	132
约翰教授的奖章	122	谁“差”钱	132
3 人的职位	122	扮演角色	133
野炊分工	122	答案	134
黄色蝴蝶发带和绿色围巾	123		
魔鬼、人和天使	123		
		奇思妙想	
		分辨真花和假花	152



真假古铜镜	152	过 河	161
烟的方向	153	过独木桥	161
聪明的马克·吐温	153	怎样逃生	162
奇怪的来信	153	客车怎样通过小站	162
荒谬的法令	154	巧分油	163
潮水何时淹没绳结	154	故事接龙	163
环球旅行	154	隧道里的火车	164
哪只狗流汗多	155	寻找戒指	164
拿鸡蛋回家	155	升斗的妙用	164
房子在哪里	155	无法跨过的铅笔	164
一句话定生死	155	紧急避免的车祸	164
叔父的遗产	156	渎职的警察	165
过 桥	156	奇特的经历	165
面不改色的阿凡提	156	小狗多多	165
水会不会溢出来	157	分蛋糕的卡比	166
鸡蛋落下的方向	157	筷子妙用	166
水桶里有多少水	157	聪明的司机	166
违章建筑	157	哥哥的特异功能	166
爱动脑的小家伙	158	谁是冠军	167
闹钟停了	158	哈林捡球	167
罗马古币	158	摘苹果	167
花瓣游戏	159	考 试	168
哪个学生聪明	159	洞穴的秘密	168
老人的遗嘱	159	答案	169
绝妙办法	160		
单只通过	160		
巧倒豆豆	160		
糊涂答案	161		
洞中捉鸟	161		
		综合训练	
		硬币如何落下	178
		机灵的小弟	178
		分大米	179



不用计算的数字	179	七环金链	185
请病假	179	自动售货机	185
三家分苹果	180	电话骗局	185
老板损失了多少	180	加薪方案	186
大苹果与小苹果	180	砝码的变化	186
智者孙臧	181	飞离北极	186
何时送出鱼翅宴	181	垂吊在水面上的绳梯	186
白猫的噩梦	181	巧妙的方法	187
硬币的问题	182	需要多少只鸡	187
足球中的毒品	182	怎么样做才公平	187
泄密年龄的公式	182	破案秘诀	187
螃蟹比赛	183	世界之窗	188
选择哪只钟	183	活宝吹牛	188
谁是贫困生	183	专业的刑警	188
同颜色的糖块	184	去农场的路	189
抛硬币的概率	184	侦探行动	189
分苹果	184	答案	190
互相矛盾	184		



数字魔方

曾经，在社会上流传着这样一句话“学好数理化，走遍天下都不怕。”这句话虽然有它的局限性，但是我们可以从中也可以看出数学在生活、学习，乃至工作中的重要性。所以，要培养思考能力，首先就要从数学入手。有的同学可能会说：“数学不就是从0到9，10个数字的变化吗？”

数学虽然只是10个数字的变化，但是它的变化却是奇妙而又理性的。而理性是我们所处的这个时代最基本、最普遍的概念。接下来，我们就开始这段奇妙的数字之旅吧！聪明的你一定能把下面的这些数字摆平的！



还剩多少页

哥哥去西单买了一本工具书，有200页厚。他要用到书中从第3页至第12页共10页的资料，就把它们撕了下来。另外，书的第56页至75页共20页也有重要的资料，他又把它们撕了下来。

请问这本书还剩多少页？

难度等级 ★★☆☆☆



4个小箱子

文娱晚会上，主持人拿出一个小箱子。这是一个特殊的箱子，箱子内还套有更小的箱子，一共有4个小箱子。

现在主持人在最小的箱内放4块糖，在最大的箱内放9块糖，剩下的2个箱内各放4块糖。主持人问参加文娱晚会的人，谁能重新分配糖块，使每个箱子内的糖块都是奇数？



谁分配对了，主持人就把这个特殊小箱子连糖一起送给他（她）作纪念品。

难度等级 ★★★★★



聪明的小师弟

一位老师傅做首饰很有名。一天他把3个徒弟叫来说：“这里有90件首饰，你们去卖，我给你们分好，大徒弟拿50件，老二拿30件，小师弟拿10件。卖的贵贱你们自己拿主意，但3人卖的价钱一样。最后你们3人都要交回50元。”

东西有多有少，怎么卖一样多的钱呢？两个大徒弟发愁了。小师弟却眉开眼笑：“别愁，只要这样这样卖就行了。”三个徒弟真的各卖了50元回来，老师傅很满意。

小师弟的主意是什么呢？

难度等级 ★★★★★



公主的年龄

一位慈爱的国王送给自己喜爱的三位公主共24颗宝石，这些宝石如果按三位公主3年前的岁数来分，可以正好分完。

小公主在三位公主中最伶俐，她提出建议：“我留下一半，另一半给姐姐平分。然后二姐也拿出一半让我和大姐平分。最后大姐也拿出一半让我和二姐平分。”两位姐姐稍加思索便同意，结果三位公主的宝石一样多。

三位公主的年龄分别是多少呢？

难度等级 ★★★★★



篮中有几个鸡蛋

从前，一农妇提一篮鸡蛋去卖。甲家买了全部的一半又半个；乙家买了剩下的一半又半个，丙家买了剩下的一半又半个，最后丁家还是买了剩下的一半又半个。鸡蛋刚好卖完。

农妇篮中有几个鸡蛋？

难度等级 ★★☆☆☆



一共多少士兵

国王要领兵出征，出发前要来一次检阅，他命令士兵每 10 人一排排好，谁知排到最后缺 1 人。国王认为这样不吉利，改为每排 9 人，可最后一排又缺 1 人，改成 8 人一排，仍缺 1 人，7 人一排缺 1 人，6 人一排缺 1 人……直到两人一排还是凑不齐。

国王非常懊恼，以为老天跟自己过不去，不到 3000 人的队伍怎么也排不齐，只好收兵作罢。

难道真是老天在作怪吗，还是有人在做恶作剧？为什么国王的兵数老凑不成整排呢，你能猜出一共是多少士兵吗？

难度等级 ★★☆☆☆



两人分钱

甲、乙两位牧民在一起吃饭，甲拿出 5 个苹果，乙也拿出 3 个苹果。这时来了一位路人，肚子饿得厉害，与他们商量说：我把仅有的 8 块钱全给你们，与你们一起吃掉苹果如何？两人觉得这主意不错，于是三人一起高兴地将苹果平分吃光了。

路人走后，两位牧民却为 8 块钱的分配争起来了。乙说：我拿出了 3 个，你拿出了 5 个，因此你该得 5 块钱，我该得 3 块钱。甲说：不对！如果将钱平分，每人该得 4 块钱，但是我比你多出了 2 个，因此你应再让出 2 块钱。

请问，两个人到底谁对？甲、乙实际应得多少钱？

难度等级 ★★☆☆☆



糖果包装的价格

糖果店考虑到过年时顾客将糖果馈赠亲友的需要，特意为一个比较畅



销的糖果品牌设计了漂亮的包装。这种糖果连同包装一共售价 25 元，顾客还可以买散装的糖果。如果糖果的价钱比包装贵 20 元，那么包装的价钱是多少？

难度等级 ★★☆☆☆



假币的损失

一天，一位顾客走进一家小店，拿一张百元钞票买了 25 元的商品。店老板手头的钱不够找零，就拿这张百元钞票到隔壁朋友处换了 100 元零钱，回来后找了顾客 75 元零钱。

过了一会儿，朋友找到商店老板，说他刚才拿来换零钱的百元钞票是假钞。商店老板仔细看了看，发现果然是假钞，无话可说，只好又拿了一张百元真币给朋友。

你知道店老板一共损失了多少财物吗？

难度等级 ★★☆☆☆



三只茶杯

现在有 3 只茶杯，它们的杯口全部朝下。如果规定你必须 2 只茶杯一起翻。

请问：翻几次才能使 3 只茶杯全部口朝上？

难度等级 ★★☆☆☆



农夫卖油

有一个农夫用一个大桶装了 12 千克油到市场上去卖，恰巧市场上两个家庭主妇分别只带了 5 千克和 9 千克的两个小桶，但她们买走了 6 千克的油，而且一个矮个子家庭主妇买了 1 千克，一个高个子家庭主妇买了 5 千克，更为惊奇的是她们之间的交易没有用任何称量的工具。

你知道她们是怎么分的吗？

难度等级 ★★★☆☆



牛顿的问题

牛顿自己出了一道著名的牛在牧场上吃草的题：有一片牧场如果放牧 27 头牛，6 个星期可以把草吃光；如果放牧 23 头牛，9 个星期可以把草吃光。如果放牧 21 头牛，几个星期可以把草吃光呢？

难度等级 ★★☆☆☆



尼古拉钓鱼

保加利亚有一个这样的数学推算问题：尼古拉和派塔各自带着一个儿子去钓鱼，尼古拉钓的鱼条数的个位数字是 2，他儿子钓的鱼条数的个位数字是 3；派塔钓的鱼条数的个位数字也是 3，他的儿子所钓的鱼条数的个位数字是 4。他们所钓鱼的总数是某个数的平方。

你知道尼古拉的儿子是谁吗？

难度等级 ★★☆☆☆



恐怖分子

国际反恐组织得到消息，制造了多起恐怖事件的“黑鹰”组织首领伯德和另外一些核心成员，一年前躲避到 A 国来了。现在他们频繁接触，似乎在酝酿新的恐怖计划。

经过缜密的调查发现，该组织的成员碰面形式很奇怪：第一名头目的助手隔一天去头目那里一次，协助他处理事情，第二名恐怖分子隔两天去一次，第三名恐怖分子隔三天去一次，第四名恐怖分子隔四天去一次……第七名恐怖分子要每隔七天才去一次。

为了避免打草惊蛇，并且把恐怖分子们一网打尽，亚伯拉罕决定等到 7 名恐怖分子都碰面的那天再行动。聪明的读者，这 7 名恐怖分子什么时候才会一起碰面呢？

难度等级 ★★★★★



留下的遗产

一位富翁生前的遗嘱中这样写道：“我的妻子如果生个男孩，就把我财产的 $\frac{2}{3}$ 给儿子。余下的 $\frac{1}{3}$ 给妻子。如果生女孩，就把我财产的 $\frac{1}{3}$ 给女儿， $\frac{2}{3}$ 给妻子。”

两个月后，他的妻子生下来一男一女龙凤胎，这份遗产该怎样分呢？

难度等级 ★★★☆☆



狱卒发粥

一个狱卒负责看守众多的囚犯，吃饭分粥时，他必须安排他们的座位。入座的规则如下：

(1) 每张桌子所坐的人数必须是奇数。

(2) 每张桌子上坐的囚犯人数要相同。

在囚犯入座后，狱卒发现：

每张桌子坐 9 人，就会多出 8 人。

每张桌子坐 7 人，就会多出 6 人。

每张桌子坐 5 人，就会多出 4 人。

每张桌子坐 3 人，就会多出 2 人。

但当每张桌子坐 11 人时，就没有人多出来了。

请问一共有多少个囚犯？

难度等级 ★★★☆☆



遗书

从前有个农夫，死时留下几头牛，在他的遗书上写道：

“妻子：分给全部牛的半数再加半头；长子：分给剩下的牛的半数再加半头；次子：分给还剩下的牛的半数再加半头；长女：分给最后剩下的半数再加半头。”

结果是一头牛也没杀，也没有剩，正好全部分完。请问农夫死时留下