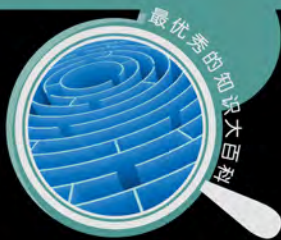




中国学生成长知识丛书

最佳的大脑训练，让你的头脑变得越来越聪明

智力开发大百科



最优秀的知识大百科

李继勇◎主编

有趣的题目，好玩的游戏；拓展思维想象，提高动手能力；
百多个益智游戏，百余幅精美插图；带你体验欢乐刺激的头脑风暴，
保证让你的眼睛和脑筋都开足马力。

全彩版



山东美术出版社

我们的智力就如埋在土地里的种子。

翻开本书，这里有智力种子最需要的养分，科学合理的结构、全面的题型设计帮助智力种子开出美丽的花朵，结出丰硕的果实！

图形游戏、文字游戏、数学游戏……十几种游戏类型，百余个游戏玩不停，让你大呼过瘾！

这里的每一个游戏都能让学生们乐在其中，动手又动脑，有趣又益智！

本书严格遵循学生智力发育特点，由易到难，逐渐上升，让学生的智力得到匀速自然的开发。通过科学系统、活泼有趣的训练，孩子的潜能会得到最大程度的挖掘，从而成为未来的佼佼者！

每一个学生都是天才，如果开发及时得当，他们的智能将逐渐变得光芒四射。





中国学生成长知识丛书

智力 开发 大百科

全彩版

神秘诡异
扑朔迷离
匪夷所思



最优秀的知识大百科

李继勇◎主编

探究一件件玄疑的谜团，领略一个个匪夷所思的大千世界，
揭开玄秘事件隐藏的真相，还原尘封历史背后的真貌，
探索不可思议的人类神秘现象，
步入惊险的奇幻之旅！

山东美术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

智力开发大百科/李继勇主编. — 济南: 山东美术出版社,
2010. 1 (2011. 1重印)

(中国学生成长知识丛书)

ISBN 978-7-5330-3025-4

I. 智… II. 李… III. 智力开发-青少年读物
IV. G421-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第174244号

智力开发大百科



出版发行: 山东美术出版社

济南市胜利大街39号 (邮编: 250001)

<http://www.sdmspub.com>

E-mail:sdmscbs@163.com

电话: (0531) 82098268 传真: (0531) 82066185

山东美术出版社发行部

济南市胜利大街39号 (邮编: 250001)

电话: (0531) 86193019 86193028

制版印刷: 大厂回族自治县正兴印务有限公司

开 本: 1050×650毫米 24开 总印张 165

版 次: 2011年1月第2版 2011年1月第2次印刷

总 定 价: 342.00元 (全15册)



前言

FOREWORD

对于青少年来说，对世界有太多的疑惑和不解，他们需要家长和老师的指导，需要靠图书和其他媒介来释“疑”解“惑”。科普图书，作为科技知识的载体，是孩子们了解科技知识不可或缺的。神秘莫测的宇宙天象，妙趣天成的地球奇观，情趣各异的动物植物，奇妙的自然现象，复杂的天地变化，睿智的发明创造，纵横交织的生物网络，威力强大的军事武器，日新月异的航天技术，是孩子们最想知道的知识，这些知识能满足孩子们的好奇心，激发他们的求知欲、探索欲。

睁大好奇的眼睛，因为本书将万千精彩的世界囊括其中。无论是浩瀚的宇宙、神奇的自然、蔚蓝的海洋、变化万千的古奇迹，还是奇趣盎然的动物、生机勃勃的植物，或是奇妙的人类，每一个知识都会带给你超乎想象的神奇感受，每一次翻阅都会让你有无限地感动和期待。

春蚕到死丝方尽，人至期颐亦不休。一息尚存须努力，留作青年好范畴。

——吴玉章

目录

contents

智力赛车一加一 / 5

挑战视觉 / 103

挑战大脑记忆力 / 137

挑战你的想象力 / 163



挑战思维空间 / 185

挑战注意型思维 / 215

挑战空间创新 / 228

智力谜案 / 244



智力赛车一加一

智力加速挑战

(1) 抓住皮带

从天花板上垂下两根皮带，抓住一根，就够不着抓第二根。你有办法抓住两根皮带吗？

如果把“我如何够着下垂的皮带”的问题，反过来转化为“下垂的皮带如何够着我”的问





题来考虑，就比较容易找到解决的办法。比如：拿一串钥匙或其他重物，挂在第二根皮带的末端，先使它大幅度地摆动起来，然后抓住第一根皮带，当第二根皮带摆过来的时候，不就好抓住它了

吗？你还可以想想，有没有别的办法。

(2)安全过桥

有一座短桥，载重不能超过三吨。开来一辆汽车，满载了三吨半的铁链，再加上汽车本身的重量，不是大大超过三吨的限定了吗？应该怎样才能安全通过呢？

(3)破环接链

有四段三个环连成的短链，要设法将它们连成一个圆圈，最少要破几个环？

要把四段短链一段一段地连接起来，要破四个环。如果换一种方式连接，只要破三个环就够了。

(4)大明拿鸡蛋

大明打完球，穿着背心、短裤，捧着篮球回家。路上遇到一个老大娘在卖鸡蛋：“买吧，一共十五个鸡蛋。”大明觉得合算，就买下了。可是，十五个鸡蛋该怎么带回家呢？大明灵机一动，啊哈，有办法了。他把篮球里的气放掉，把球的一面压瘪进去，使球成了一个碗形，就把鸡蛋放在里面拿走了。



这个问题给我们启示，任何东西并不是只具有单一的性质，从不同的角度利用它的不同性质，它就可以派上不同的用场。例如，在危急的时候，红领巾可以用作信号，通知火车司机“前方有危险”；在沉船事故中，桅杆可以用来做漂浮的救生装置；在战争中，用自己的身躯作为接通电话线路的导体，等等。学会从一些非“常规”的角度来观察各种事物的不同性质是很有益处的。



(5) 扔球

如果你手里有一只球，用力把球扔出去，不许往墙上扔，也不许在球上捆什么东西，而要使球又回到你的身边来，有什么办法吗？不许利用球的弹力，也不许利用捆在球上的绳子的拉力，那么，还可以利用什么力，使扔出去的球再回来呢？

(6) 巧得氧气

冬季。车间接到大批的紧急焊接任务，但干到最后一件活时，没有氧气了。这时候，怎样能立即弄到一点氧气，以便把活干完呢？



(7) 过独木桥

一个小孩跟在一个挑着箩筐的大人后面过独木桥，中间迎面走来一个小孩，两个小孩谁也不肯让谁，大人从中劝说

也不行，他急中生智，想出了一个办法，使他们各自过去了。

这个大人把两个小孩放进两边的箩筐里，转一个身，两个小孩就互相换了位置，各自过桥了。我们很难想象实际生活中会出现在桥上耍杂技似的换位置的情况，但是，在生产零件的流水线上，却可能出现两种零件流程相交，必须想出互不妨碍通过的办法。因此，智力锻炼题目的意义，往往不在于解决提出的问题本身，而在于活跃思路，打开智力活动的通道，以便在其他问题上应用。

(8)暗中取袜



抽屉里有黑白袜子各十只，如果你在黑暗中伸手到抽屉里，最少要取出几只，才一定会有一双颜色相同的？

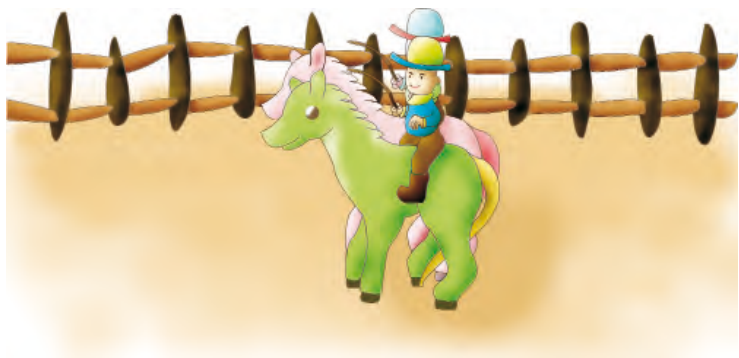
(9)有污渍的照片

一份珍贵的文件，在准备把它拍成黑白照片时，不小心洒上了红墨水，有什么简单的方法，能够使拍出来的照片上看不出红墨水的污迹吗？

(10) 骑马比慢

一场骑马比赛正在进行，哪匹马走得慢就是胜利者。于是，两匹马慢得几乎“停止不前”，这样进行下去，比赛什么时候可以结束呢？骑手也犹豫、担心和不安起来了。多亏来了个聪明人，他想出了一个办法，使这场比赛很快结束了。聪明人想的是什么办法？

“快”与“慢”本来是相对的，换一个角度想一想。



(11) 洞中捉鸟

一只小鸟不慎飞进一个矩形小洞。小洞很狭窄，手臂伸不进去，若用树枝夹它，又要伤害小鸟，你能不能想一个简便的办法，把小鸟从洞里捉出来？

(12) 喝凉开水问题

满满一壶凉开水，一口只能喝半杯，你能在30秒内让壶一下子干吗？

(13) 找地方

一个人坐在屋中，另一个人能在屋中找到一个第一个人永远不能坐在那里的地方坐下来吗？

上面两道题，说难也难，说容易也容易，还是留给读者自



己多想想，实在想不出再去看答案。

下面是几个分配的题目，即怎么把一个整体分为规定的几份，或者是把几部分区分开来。至于被分的对象，有的是连续可分，如液体，有的只能按整数分，如分马。让这类分配与区分的问

题来锻炼我们的智力。

(14) 分粮食

在一个口袋里先装赤豆，用绳子扎紧布袋后，再装进米。在没有任何容器，也不能将粮食倒在桌子上或地上的情况下，你能先把赤豆倒入另一个口袋中吗？

(15) 直尺妙用

有一只酒瓶，其下半部分呈圆柱形，高度为整个瓶高的四分之三；其上半部分形状不规则，占瓶高的四分之一。现在瓶内只剩半瓶酒，在不打开瓶塞的情况下，利用一把直尺，怎样测定这些酒占整个酒瓶的百分之几？

(16) 倒强酸

一只不规则的透明玻璃瓶，上面只刻着 5 升、10 升两个刻度，而里面盛了 8 升强酸，现在需要从中倒出 5 升，别的瓶子上都没有刻度，强酸的腐蚀性又大，请你帮助想想，用什么办法一次就

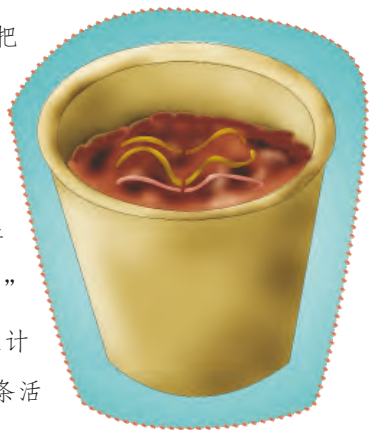


能准确地倒出需要的量？

(17) 蚯蚓问题

泥盆里有六条蚯蚓，用铁锹把三条蚯蚓切成了两段，你说，泥盆里还有几条活蚯蚓？

这个题目涉及动物的生命现象，正如同“树上有五只鸟，开枪打下来一只，问树上还有几只鸟”一样，是不能用简单的加减法来计算的。那么，泥盆里到底还有几条活蚯蚓呢？还是请你先想想吧。



下面是几个与数字计数有关的题目。这些题目的难点，并不在数字的烦琐计算上，而是在对问题的理解上。

(18) 渡河

有 37 名战士要渡河，只有一只小船，每船能载 5 人，需要几次才能渡完？

这道题可不能按习惯用 $37 \div 5$ 来计算，因为有一个人要划船回来，只有最后一次是渡 5 个人，你想想，是不是这样的情况？

(19) 老太太买扇子

有一位老太太去买扇子，选了一把值 1 元钱的扇子，买走了。第二天，她又到扇店，要求换一把。这次她挑了一把 2 元的扇子，拿了就走。店员叫住她说：“老奶奶，您还没



有付钱呢！”老太太说：“我昨天不是付过了吗？”店员说：“您昨天付的是1元钱，今天您拿的这把扇子是2元钱，还差1元呢！”老太太说：“不错，我昨天付了1元钱，今天又给了你一把值1元钱的扇子，不是刚好吗？”店员说：“那把值1元钱的扇子本来是店里的呀！”老太太说：“对呀！我不是还给你了吗？”

请问，到底是谁弄糊涂了？老太太是真的不需要付钱了吗？

在这笔糊涂账中，关键在于第一天的1元钱已经“变”成了扇子，不能再算了，老太太还应该再付1元钱。这样的糊涂账有时真会把人搞糊涂。这笔账清楚了，再请看下一题的糊涂账。

（20）一笔糊涂账

三个人在酒店吃饭，接到一张30元的账单，于是，每人拿了10元钱给服务员。

后来一算账，只要25元，找回来5元，是五张1元钱的票子。由于服务员工作马虎，在送回找头时，不慎把两张1元的票子掉到桌子下面去了，自己还没有发觉。吃饭的三个人只拿到3元找钱，每人各拿了1元。这样，每个客人付了9元，共 $3 \times 9 = 27$ 元，加上落在桌子下面没有人发觉的2元，共29元，



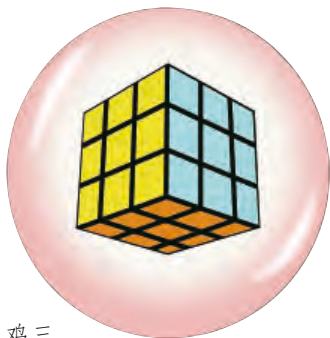
还有 1 元钱到哪里去了？

这个题用错误的提问，混淆了你的思路。服务员掉落的 2 元是在三个人付出的 27 元之中，应从中减掉，而不是加上去。实际上这笔账很简单：三个人付了 27 元钱，其中饭馆 25 元，服务员掉落 2 元。

(21) 魔方的颜色

魔方共有 26 个小块。

现在问：有几个小立方块一面涂了色？有几个小立方块两面涂了色？有几个小立方块三面涂了色？有几个小立方块三面以上涂了色？

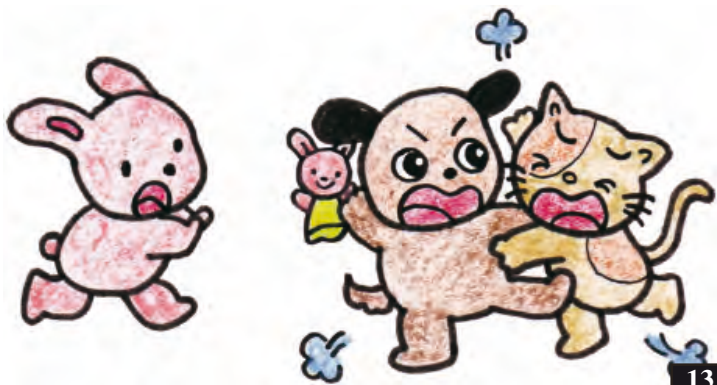


(22) 鸡生蛋

九只鸡九天一共生九个蛋，三只鸡三天应该可以生几个蛋？

(23) 冷饮花了多少钱

一个人在饭店吃中午饭，再加冷饮，共付 6 元钱，饭钱比冷饮多 5 元钱，冷饮花了多少钱？



(24) 唱片的纹路

一张唱片有几条纹路？

(25) 篮子里的鸡蛋

往一只篮子里放鸡蛋，假定篮里的鸡蛋数目每分钟增加一倍，一小时后，篮子满了。请问在什么时候是半篮鸡蛋？

(26) 猜邮票

我们知道 0.1 元的邮票每打有 12 枚，若是 0.2 元的邮票每打应有几枚？

(27) 共有几堆

5 元钱一堆香蕉，3 元钱一堆苹果，2 元钱一堆橘子，合在一起，问共有几堆？

(28) 父亲与儿子的野鸡

两个父亲和两个儿子各自猎得一只野鸡，但是，他们一共猎得三只野鸡，为什么？

(29) 赶羊过关

有一个牧区，当地政府规定，牧民每赶一群羊经过一个关口，



要没收一半的羊，再退还一只。有一个牧民，在经过十个关口之后，只剩下两只羊了，问牧民最初共有几只羊？

(30) 蛀虫走的距离

书架上有三本书，每本书厚1厘米，一条蛀虫从第一卷封面蛀起，沿着书脊走到第三卷的封底。蛀虫走的距离是1厘米，这是怎么回事？

(31) 谜语一束

猜谜语一般不需要应用很复杂的原理，主要看你开窍不开窍。下面是谜语一束，请你试试看：

①什么越重越上升？（打人们生活中的一种现象。）

②什么越擦越脏？（打一日常用品。）

③什么越老（旧）越年轻？

④什么越大就越小？（打儿童用物。）

⑤什么越大越贱？（打商品中的现象。）

⑥什么越破越受表扬？（打体育中用语。）

⑦什么通过时不让通过，不通过时让通过？（打交通现象。）

⑧什么说送出去，却放进去？（打一日常用物。）

⑨虽然是自己打的，自己却不知道。（打一生活中的现象。）

⑩有山却不高，有河却无水，是什么？

⑪看的时候不给看，不看的时候让你看，是什么？（打一文艺文化用品。）

⑫从这边看小，从那边看大。（打一用具。）

⑬虽然是同一样东西，因看的人不同而异。（打一日常用品。）

⑭又湿又软，不怕切也不怕砍。（打一日常常见物。）

