



小学生

最新版



智力

晓明等编写

OXUESHENG ZHILI DATIAOZHAN

大挑战



少年儿童出版社

最新版

小学生

智力

AOXUESHENG ZHILI DATIAOZHAN

晓明等编写

大挑战

少年儿童出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

最新版小学生智力大挑战 / 晓明等编著. — 上海: 少年儿童出版社, 2002.6

ISBN 7-5324-5017-1

I . 最 ... II . 晓 ... III . 智力测验 — 少年读物
IV . G449.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 034817 号

最新版

小学生智力大挑战

晓 明 等 编 写

徐开云 绘画

倪基明 装帧

责任编辑 孙鹤年 美术编辑 倪基明

少年儿童出版社出版发行	开本 787 × 1092 1/32
上海延安西路 1538 号	印张 4
邮政编码 200052	2002 年 6 月第 1 版
全国新华书店经销	2002 年 6 月第 1 次印刷
上海普福印刷制版厂印刷	印数 11,000

网址: www.jcph.com
电子邮件: jcph@jcph.com

ISBN 7-5324-5017-1 / N · 598(Ⅱ) 定价: 10.00 元



编者的话

《小学生智力大挑战》是融知识性与趣味性为一体的智力读物。美国著名科学家富兰克林曾说过：“常用的钥匙总是闪亮的。”这说明，经常使用脑子，学会思维，才能使自己的头脑越来越聪明。世界上许多有成就的科学家和艺术家，常常爱用各种动脑筋的智力题目来磨砺自己。

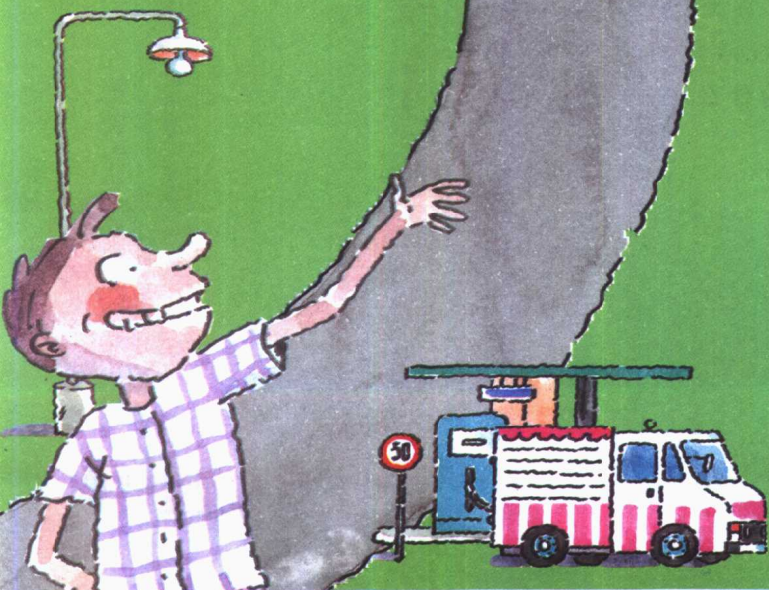
本书的特点是在收集了大量有趣的益智题目基础上，将所有的智力题目分成阶梯，小读者可按照书的编排顺序和星级标准，逐级进行自我测试，也可互相之间进行测试，以达到逐步提高的目的。本书的另一个特点是在智力测试的同时，专门编排了大量短小有益的知识，帮助小读者开阔视野，增长知识。这样做的目的既能活跃思维，又能积累知识。

社会在不断发展，对一个人来说，知识与智力是同等重要的两个方面。少年朋友既要学习掌握大量的知识，更要注重培养自己的智力。实践证明，一些较早就掌握了正确科学思维方法的孩子，他们的学习往往进步快，效率高。因此，希望小朋友们要开动脑筋，勤奋思索，尽快地增强自己的智力，争取使自己早日成为对社会有用的人才。

1994.10.18



第一加油站



★ (6分)

月球上的鸽子

小明说：“在电视上看到宇航员放出一只鸽子，让它在月球上自由飞翔。”

请你想一想，小明的话是真是假？为什么？



宇航员是怎样睡觉的

在太空中由于失重，无论站着、坐着、躺着，都可以睡觉。

但大多数宇航员还是习惯睡在固定的床上，或者墙壁上的睡袋里，然后拉紧睡袋，给人体施加压力。消除失重引起的那种飘飘欲仙的感觉。



科学
擂台



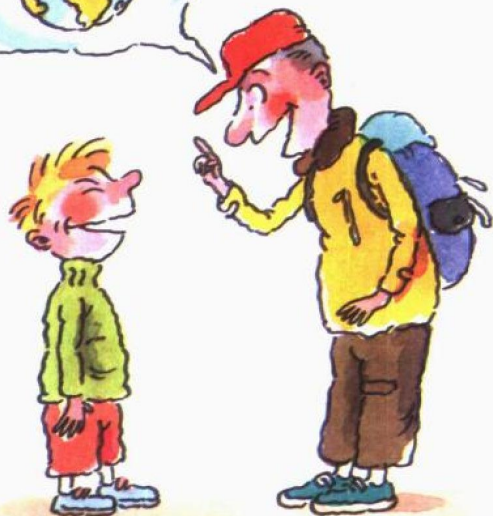
★★ (8分)



他在什么地方



有个科学考察队员，告诉小明，他在一个地方跨越了地球所有的经线，只用了几分钟时间，你知道他在什么地方吗？



世界 珍闻



能喷金子的火山

火山爆发，能将地下贵重矿物一起喷出来多好！人们这种美好的愿望，终于在意大利西西里岛埃得纳火山喷发中实现了。

这个奇特的火山，每天以气态形式向大气中喷出2400多千克黄金，9千克白金，以及大量其他贵重物质。

★★★★ (10分)

直升飞机能否停在原地

有一架直升机,清晨从高楼停机坪起飞,然后停在空中不动。到了晚上直升机又垂直降落下来,它是否还能停降在原来的停机坪上,还是因地球自转的原因,偏离了原来的位置?



第一架直升机

500年前,意大利艺术家、科学家达·芬奇画了一张直升机草图,但没有被制造出来。一直到1907年法国保罗·柯鲁机械师才造出世界上第一架单人直升机。1939年,俄裔美国人希柯尔斯基造了VS-300——世界上第一架单旋翼直升机。为后来生产直升机创立了基本模式。



**创造
发明**

第一加油站

数学趣题

★(6分)



报时钟

有3个时钟，第一个慢了7个小时，第二个快了7个小时，第三个快了4个小时，现在的准确时间应该是几点钟？



创造发明

单摆的学问

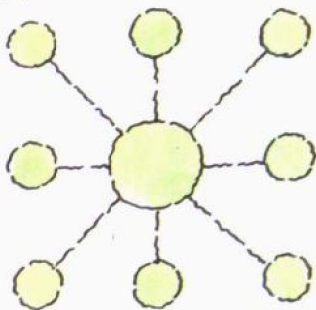
荷兰科学家惠更斯是世界上第一个发现单摆摆动规律的人。他创立的单摆定律为钟表制造奠定了理论基础，在他之前，谁也不曾想到这摆来摆去的单摆竟然蕴藏着这么深奥的学问。



★★(8分)

填数游戏

请你把 31、32、33、34、35、36、37、38、39 这 9 个数字填入图中，使每一行相加的总数相等。



奇怪的电波

1967年，天文学家接收到一种奇怪的电波。这种电波每隔1—2秒发射一次，就像人的脉搏跳动一样。有人猜测这可能是外星人在呼吸，后来英国科学家休伊什终于弄清了这奇怪的电波，原来是一种未知的特殊恒星发出的。这种恒星就是现在人们常说的脉冲星。

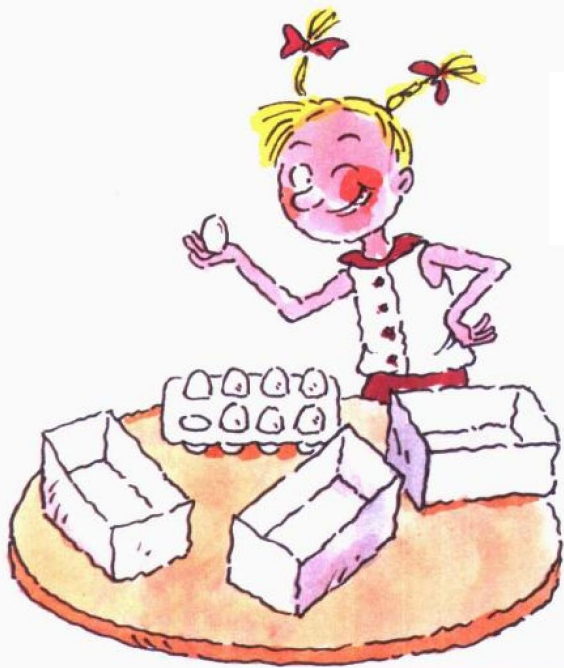
世界
珍闻

★★★ (10分)



放鸡蛋

请你将8个鸡蛋放入3个盒子中,每个盒子中鸡蛋必须是偶数,而且每个盒子里的鸡蛋数各不相同。



π 之父

创造发明

中国古代数学家祖冲之(429—500年)早在1500年前就精确地算出圆周率(圆的周长与直径之比)在3.1415926和3.1415927之间。这个结论比西方人的发现早了1000年。为了纪念祖冲之,国际天文学会将月球背面的一座环形山命名为“祖冲之环形山”。



★(6分)

该有多重

图中两个小电子秤的重量相同，大电子秤该显示多少克？

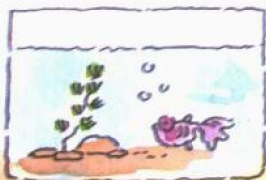


最高的动物

英国切斯动物园饲养过一只名叫“乔治”的长颈鹿，它的高度有8.9米，是世界上最高的动物。它不仅头颈长，腿也很长，像四根很细的柱子。长颈鹿有一双非常大、非常灵活的眼睛，好像一个高高的瞭望台上装了一副望远镜一样。能看得很远。如发现敌情，拔腿就跑。


世界
珍闻

★★ (8分)



哪条金鱼压力大

在3只形状不同的鱼缸中，盛着同样高度的水，各有一条金鱼游在同一深度上。请你想一想，鱼缸里的金鱼受到水的压力有何区别？为什么？

科学擂台

鱼也要睡觉的

鱼在睡觉时，不一定会闭上眼睛，有的鱼在水中静止不动，可能正在做梦呢！有些鱼在睡觉前，会在石头缝隙、泥洞之中，寻找自己的安乐窝，以便安全有保障，睡得更舒坦。



★★★ (10分)

哪一种稳当

小智与爷爷在河里钓到一大盆鱼，现在他们将鱼抬回家去，图中有两种方法，你看哪一种稳当，不容易将水荡出来？



空中垂钓

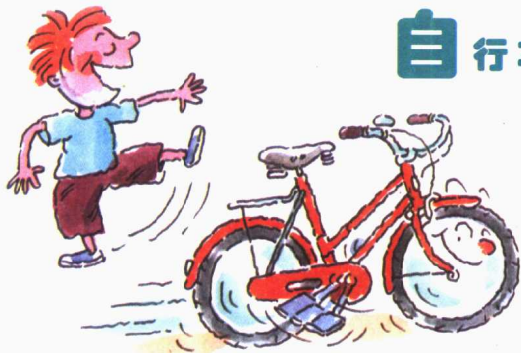
富有冒险精神的美国人，不满足传统的垂钓方式，他们驾驶直升机到人烟稀少的钓场，从直升机上抛下钓线。由于垂钓者能以最快速度深入难以光顾的急流险滩和偏僻的远海。空中垂钓比普通垂钓更为新奇而有刺激性。同时能得到意想不到的收获，在美国十分风行。

世界
珍闻

★(6分)



自行车与汽车一样快



什么时候
自行车能和
汽车行得同
样快?



创造 发明



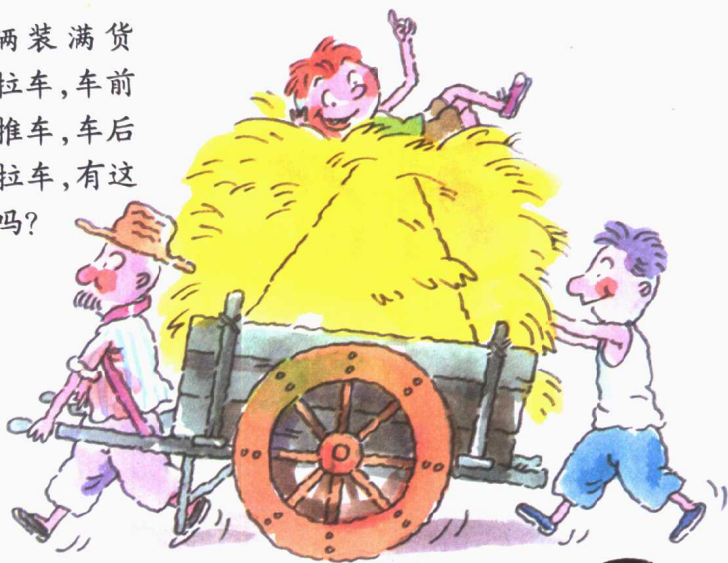
青霉素的来历(一)

1928年,科学家弗莱明培养了许多细菌,有一次,他发现葡萄杆菌的培养皿中,掉进了来自空气的绿色霉菌,弗莱明并没有把它去掉,继续观察它的变化。过了一段时间,弗莱明发现,一些绿色霉菌的分泌物将葡萄杆菌杀死了。这个发现使他兴奋不已。

★★ (8分)

有可能吗

有辆装满货物的手拉车,车前的人在推车,车后的人在拉车,有这种可能吗?



青霉素的来历(二)

霉菌分泌物还能杀死伤寒、大肠、白喉等菌种。有一次,他的助手划破了手,伤口发炎。弗莱明给他搽点这种“神奇的药水”,助手的伤口很快就好了。弗来明和朋友弗洛里、钱恩继续对青霉菌进行研究,并生产出了青霉素。1945年他们三人共同获得了诺贝尔医学奖。



创造
发明

★★★(10分)



妙计应考



有一个魔术大师要招一个聪明的青年当助手，于是出了一道这样的难题：凡是来应考者不能带任何礼物，也不能空着手不带东西来。有一个聪明的青年做到了，你知道他是怎样做的吗？

科学擂台

第一个女宇航员

世界上第一位女宇航员是前苏联的B.B.捷列什科娃少尉。1963年6月16日9时30分，她乘坐“东方6号”宇宙飞船起飞，环绕地球飞行48圈以后，于1963年6月19日8时16分平安地在卡拉干达东北620千米的地方着陆，总共飞行了70小时46分钟。

