

AO LIN PI KE LA LI SAI

# 头脑



奥林匹克拉力赛



# 加油站

编文 / 谢丽媛 刘立华  
 绘画 / 刘志伟



上海人民美术出版社

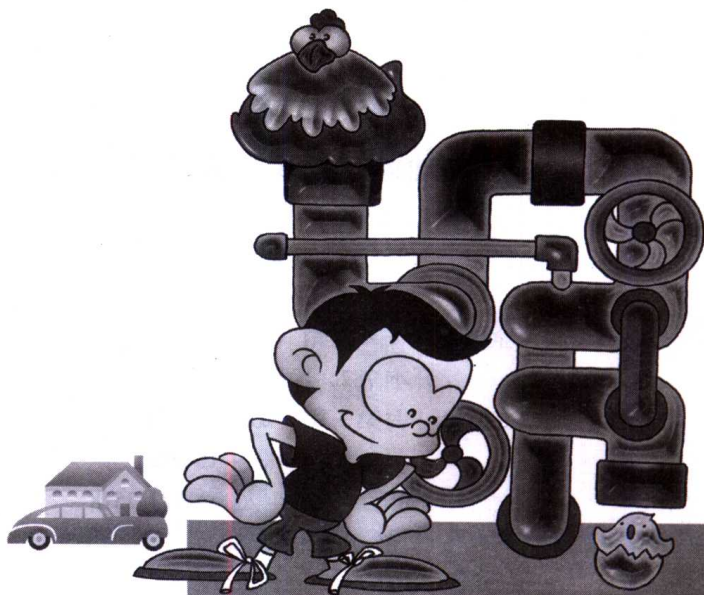


奥林匹克拉力赛

# 头脑加油站

编文 / 谢丽媛 刘立华

绘画 / 刘志伟



AO LIN PI KE LA LI SAI

上海人民美术出版社

2006/06

## 头脑加油站——奥林匹克拉力赛丛书

编文:谢丽媛、刘立华 绘画:刘志伟

责任编辑:曹欣渊

上海人民美术出版社出版发行

全国新华书店经销 湖北省新华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张:6

2001年1月第一版 2001年1月第一次印刷

印数:00001-15 000

ISBN 7-5322-2639-5/J·2518

定价:8.80元

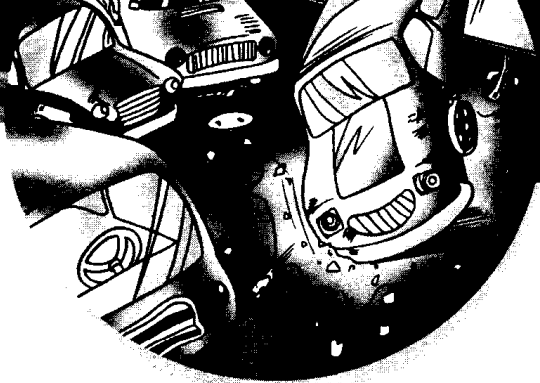
## 写在前面的话

人类已踏上21世纪的征程。在知识经济时代，知识创新、科技创新能力如何，是衡量一个国家国力的标准，因此，提高人的综合素质、创新能力、创新意识，成为科教兴国战略的主旋律。今天的少年儿童，是21世纪的主人，培养他们具有科技创新能力的头脑，用科学思想、科学方法、科学知识和科学精神武装起来，是整个社会的责任。

本书就是在这样一个大的背景下，约请著名科普作家，为小读者们精心编写的一套寓教于乐的科普读物。

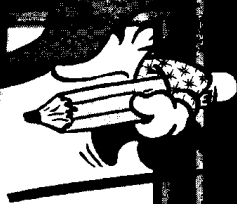
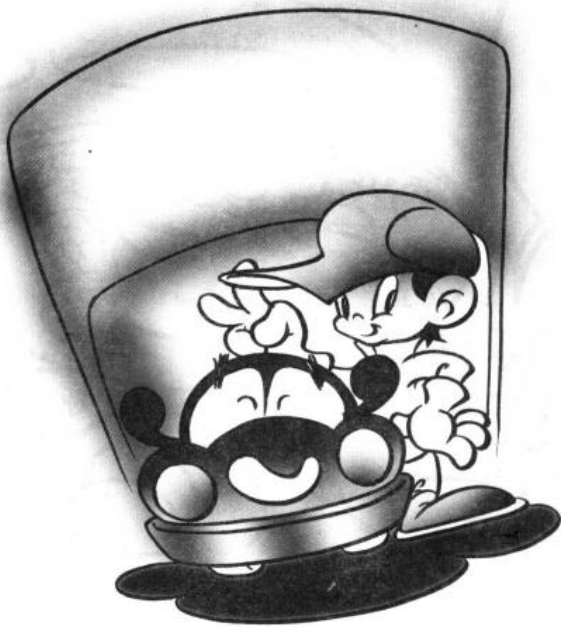
在编写中，本书借鉴了国际头脑奥林匹克竞赛的形式。这项享誉世界、影响广泛的国际性竞赛，目的在于开发学生的创造力，提高学生动手制作和操作能力。本书以头脑奥林匹克精神为指导，以头脑拉力赛形式，共设60站，每站15题。包括以培养少年儿童创造能力、思维能力、推理能力、观察能力以及动手操作能力的七个板块，即：“头脑风暴”、“数学趣题”、“小牛顿实验室”、“智商测验”、“迷宫游戏”、“黄金眼”、“请你破案”等。同时，又在每页下方设计了以自然科学知识为主的“头脑加油站”栏目，包容了极为丰富的知识信息。此外，本书每页都配有风趣幽默的漫画，形式生动活泼，寓教于乐。我们相信，这将是一套深受小读者喜爱的读物。希望小读者在解题时，要思路开阔，大胆想象，勇于创新，希望你们在“拉力赛”中，积极进取，开发自己的潜能，使头脑更加富于创造力！

编者



## 第一站

嗨！读者朋友，欢迎你参加头脑奥林匹克拉力赛。这不是一般的竞赛，它是知识、智慧与创造力的竞赛。准备好了吗？第一站开始啦！





# 小鱼眨眼

你知道鱼一  
分钟眨几下眼  
睛?

它总跟我  
眉来眼去!



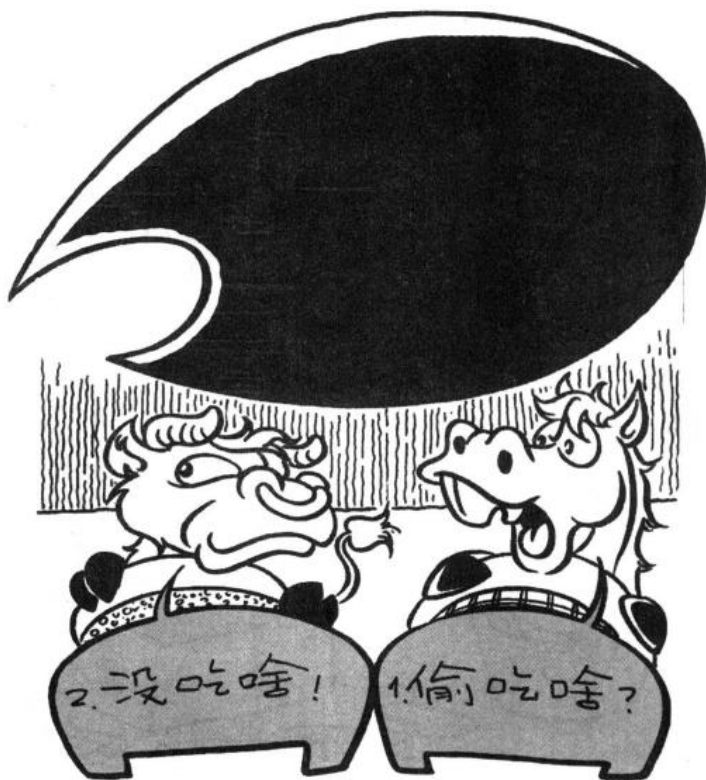


## 贪吃的牛

夜里，马肚子饿了，可是没有草吃。忽然看到牛在不停的吃东西。马很奇怪，牛吃的东西是从哪里来的？



头脑风暴



太阳有多大?



头脑  
风暴

## 水与冰







## 夸爸爸

小马夸它的爸爸妈妈跑得快，小驴夸它的爸爸妈妈最耐劳，小骡子不服气，夸它的爸爸妈妈大骡子既能跑又耐劳。小骡子说得对吗？为什么？



头脑  
风暴



太阳的密度比地球大还是小？



## 驼峰问题



头脑  
风暴

你知道亚洲的骆驼是双峰的还是单峰的？



太阳是恒星，它自转吗？

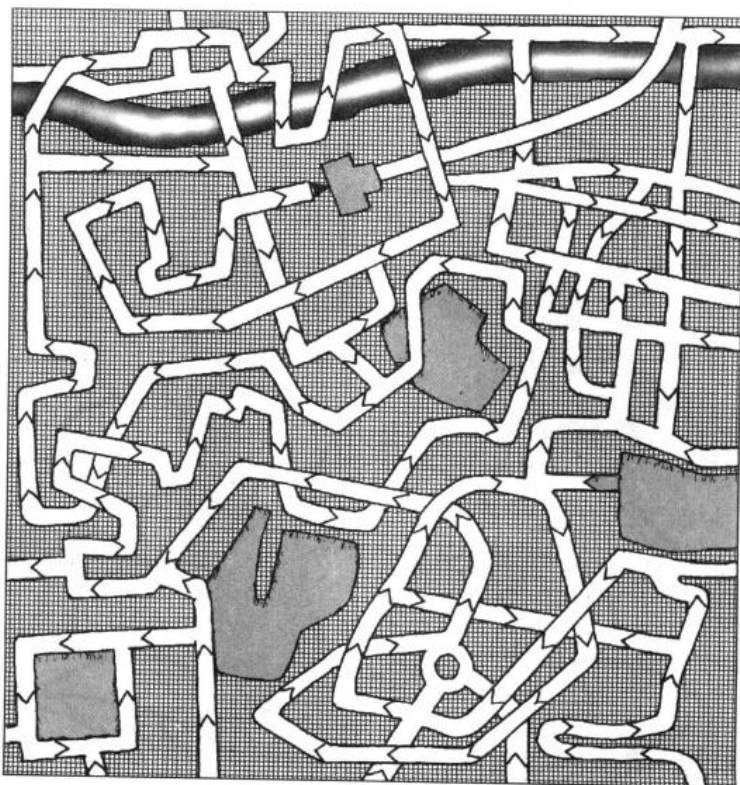


# 第●站



## 怎样才能到火车站?

从起点出发, 怎样走才能到达火车站呢? 注意, 只能沿着地图上的箭头方向走, 不可逆行。



太阳和太阳系是属于哪一个更大的星系?



数学  
游戏

## 框中取蛋

框里混放着7个鸭蛋, 9个咸鸭蛋, 11个松花蛋(不包泥的), 不凭眼睛和手感, 问至少要从中取出多少个蛋, 才能保证取出的蛋中有3个是同样的?





## 数台阶

甲、乙两人住同一楼，甲住三楼，回家要上52级台阶，包括进楼前的2级台阶，乙住六楼，回家要上多少级台阶？（限3分钟）



太阳像个炽热的火球，我们能看到的太阳圆面是太阳的哪一层？



## 奇怪的游乐场

从表面看，这幅画没什么不合理的地方，但只要你细心地调动你的知识，就会发现四处是不合情理的。

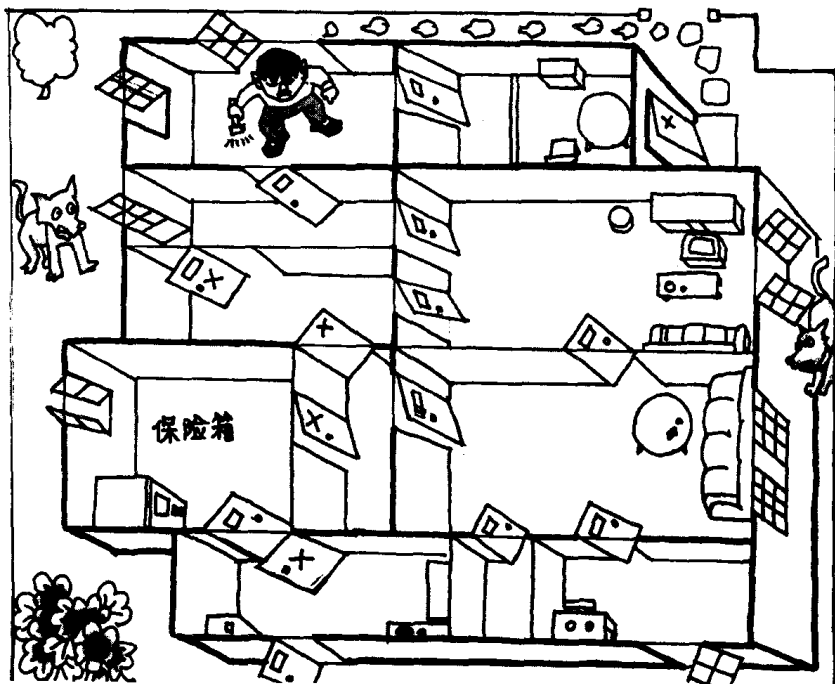


太阳的外层有哪三层？



## 通往保险箱之路

大盗黑子要盗取大富豪钱无数的保险箱。下图是钱富豪住所的鸟瞰图。为了保护保险箱，他不仅养了32条狗，而且还在有“×”的标志的门上装了防盗器。但是，黑子仍然找到了一条安全通向保险箱的路。你能把这条路找出来吗？



太阳也有陆地和海洋吗？



## 船怎么过去?

龙叔叔从城里买了一台三门大冰箱，装上机动小木船，运回家去。通过村边的小石桥时，发现冰箱顶要擦着桥顶，要勉强过去可能擦坏冰箱顶部。龙叔叔正无计可施，读小学六年级

的儿子跑来看了后，想了想说好办。几分钟后，船就过去了。你知道他的办法是什么?



太阳除表面三层外，内部是什么结构?





## 清点男女生

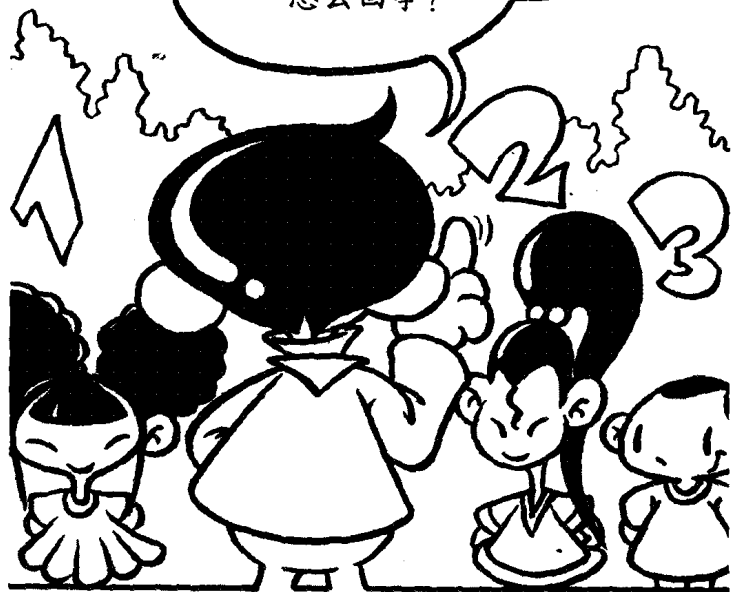
智商  
测验

班长清点人数后说：男同学是女同学的一半。女同学却说男女同学是一样多。

谁说得对？

1、2、3……

怎么回事？



太阳的核心区（日核）是怎样的？