

逗笑智慧屋

趣味才智
训练系列

——思维训练

杨明 编绘



湖南少年儿童出版社

逗笑智慧屋

趣味才智
训练系列

——思维训练

杨明 编绘

江苏工业学院图书馆
藏书章

湖南少年儿童出版社

逗笑智慧屋

——思维训练

编 绘：杨 明

封面设计：凌生华

责任编辑：张天明

出 版：湖南少年儿童出版社
(长沙市展览馆路 66 号)

发 行：湖南省新华书店

印 刷：衡阳印刷厂

开 本：850 × 1168

印 张：4

印 数：10001 - 16500

版 次：2000 年 6 月第 1 版

2001 年 2 月第 1 版第 3 次印刷

书 号：ISBN 7 - 5358 - 1851 - X/G·817

定 价：5.80 元

本书若有印刷、装订错误，可向承印厂调换。

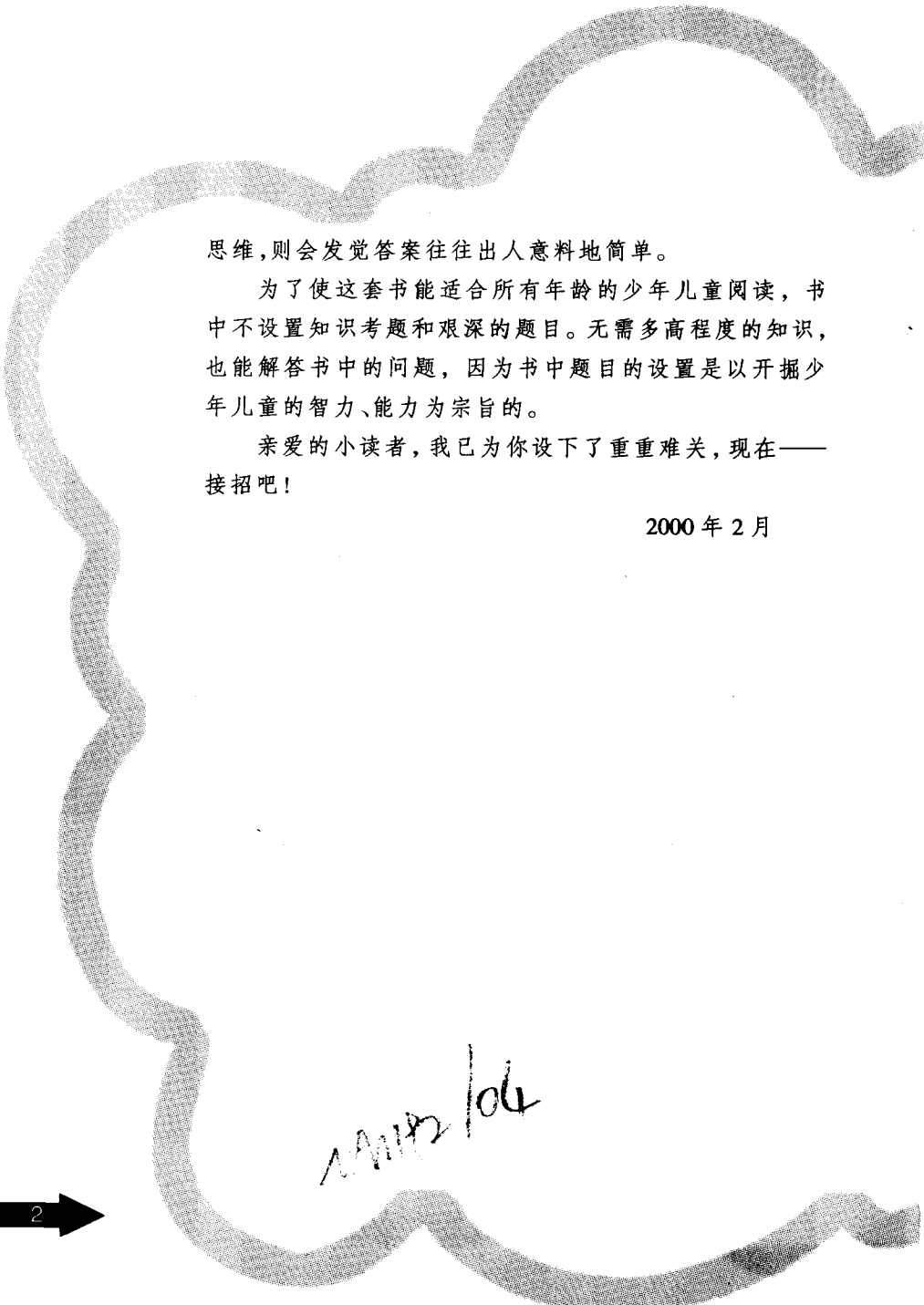
编者对小读者说的话

亲爱的小读者：

爸爸妈妈一定希望你长大后成就一番不凡的事业，所以从你很小的时候起，就让你去学画画、学书法、学乐器……这些都能在以后的日子里丰富和滋润你的生活，但它们并不直接构成成就事业的能力。能力的训练至关重要，你独立思考的能力、创新能力、应变能力等，都是在对许多问题的解决、解答中慢慢被挖掘出来、培养起来的。

这套《趣味才智训练系列》，就是为你进行各种能力的自我训练而编写的。丛书共分6册，分别为《大脑游戏官——观察力训练》、《逗笑智慧屋——思维训练》、《动脑娱乐园——想象力训练》、《过瘾创造室——创造力训练》、《智力玩笑会——突破力训练》、《趣问妙答台——急智训练》。这是一套根据你们的心理、思维特点和兴趣特点而编绘的益智图书。书中很多问题看似简单，但要想回答得正确却并不容易，因为里面往往蕴藏着巧妙的机关，稍一不慎就会“中招”；有些问题看似复杂，但如果变换一下角度思考，摆脱习惯





思维,则会发觉答案往往出人意料地简单。

为了使这套书能适合所有年龄的少年儿童阅读,书中不设置知识考题和艰深的题目。无需多高程度的知识,也能解答书中的问题,因为书中题目的设置是以开掘少年儿童的智力、能力为宗旨的。

亲爱的小读者,我已为你设下了重重难关,现在——接招吧!

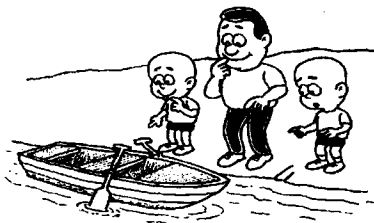
2000年2月

11/11/04



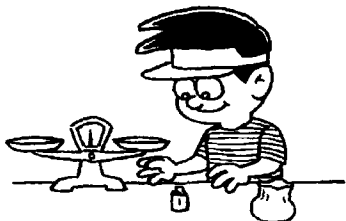
?

① 一只小木船的最大载重为 100 千克。体重为 100 千克的父亲和他的两个各重 50 千克的儿子，怎样才能用这只船过河呢？



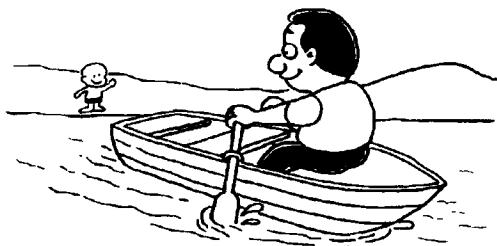
?

② 神童强做化学实验，他需要从一袋 9 克的化学粉末中取出 3 克来配制化学药液。但他身边只有一台天平和一个重量 1 克的砝码。他至少要用几次天平，才能准确地量出这 3 克化学粉末？





❗
① 两儿子先划过河，一个上岸后，另一个就把船划回来；父亲这时再独自划过去，由儿子再把船划回；最后，两个儿子一起划去对岸。



❗
② 用两次就行。先把 1 克的砝码放在天平的一端，然后把 9 克粉末分放在天平的两端，并使天平两侧平衡。这样，有砝码的那端就是 4 克重，另一端也就是 5 克重。

分别拿下天平两端的粉末，再从 4 克的粉末中用 1 克的砝码量出 1 克粉未来，剩下的就是 3 克粉末了。



?

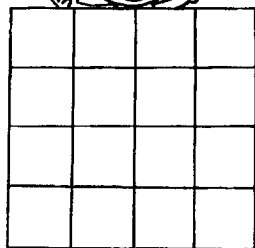
①



一台最大称重量为 100 千克的体重计出了故障，称 50 千克以下的东西就不准确，称 50 千克以上的东西则相当准确。神童强的体重不超过 40 千克，他却用该体重计准确地称出了自己的重量。你能想出他是怎么做到的吗？

?

② 请将 1 至 4 四个数字(每个数字用四次)排列在右图的方格里，使每一横行、竖行和对角线行的四个格中，都有 1 至 4 这四个数字，你做得得到吗？





1



他找了一个体重
40~60 千克之间的人
背着他一起称，然后
再让那人独自称一下
自己的体重。两次所
称重量之差就是他的
体重。

2

如图，这是一种填法。

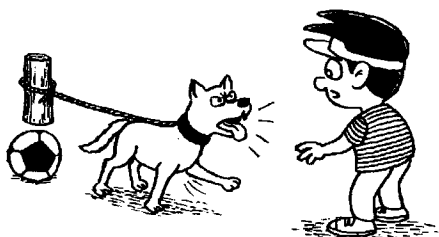
1	2	3	4
4	3	2	1
2	1	4	3
3	4	1	2





2

① 一条狗被拴在一根木桩上，拴狗的绳子二米长，你的足球滚进了离该木桩一米多远的地方。狗不让你近前捡球。你能不借助任何东西就捡到球吗？



2

② 在学校田径运动会上，小明、小强、小华和小文正要进行 100 米短跑比赛。看台上的 4 名同学小芳、小珍、小花和小红争论着谁能得到冠军。

小芳：小强和小华最有机会夺标；

小珍：小强和小华根本就不行；

小花：我认为小明赢不了；

小红：我最看好小文，他准能得到冠军。

比赛完毕，结果她们只有一个人猜对了。你知道谁是冠军吗？



- ❶ 惹狗绕着木桩追你一、二圈，使绳子在木桩上缠绕一、二圈，你就能上前捡球了。



- ❷ 如果小芳猜对了，小强或小华得到冠军，那么小明就得不到冠军，这样小花也猜对了。两个人都猜对了，则与题的条件不符。

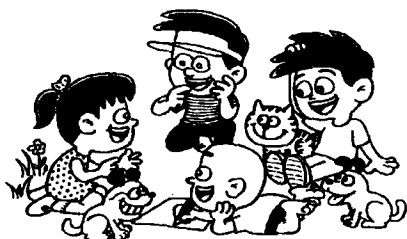
如果小花猜对了，小明得不到冠军，那么其他三人中就必有一个是冠军，小芳和小红也必有一人猜对了，这样也不符题意。

所以，只有当小珍猜对了，其他三人才会全错了。这就符合题的条件，由此推论出：小明是冠军。



?

- ① 请你各用 8 个词从“太阳”说到“想像”；从“贫困”说到“时间”。一个词的最末一个字就是下一个词的第一个字。



?

- ② 请你把下表左面的数字各加上适合的四则运算符号，使组成五条算式，并填在该数右边的空格里(每个数目字都必须用一次)。

36239	例： $69 \div 3 = 23$
3796	
32742	
421568	
953254	



- ① 太阳——阳光——光明——明天——天真
——真理——理想——想像
——贫困——困难——难题——题目——目标
——标准——准时——时间



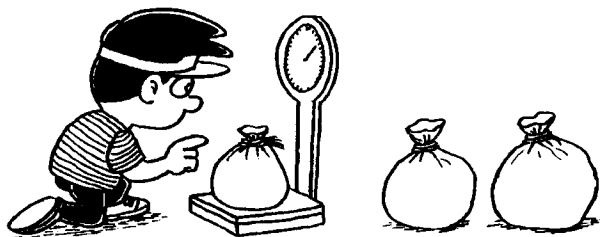
- ② 下表所列是其中一种组合方法。

36239	例: $69 \div 3 = 23$
3796	$7 \times 9 = 63$
32742	$72 \div 3 = 24$
421568	$58 - 12 = 46$
953254	$42 + 53 = 95$



?

① 三个布袋分别装着红豆、绿豆和黄豆，已知其重量都分别在 50~60 千克之间。现有一台最少只能称 80 千克的磅秤，你能最多只称三次，就称出三个布袋各自的重量吗？



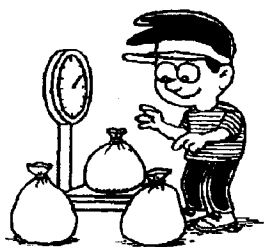
?

② 4 个小游击队员完成了一项侦察任务后，被敌人发现了。小队员们于是撤退到一条小河边，要马上过到河对岸去。但河边只有一条小船，该船只能承受他们其中 3 个人的重量，多上 1 个人船就会沉下，碰巧他们 4 人都不会游泳。正在这个危急关头，一名机智的小队员想出了一个使 4 个队员能一起用这只船过河的办法。你能想到他的办法吗？



1 先称出三袋豆的总重量，再把红豆和绿豆的总重量称出，最后把绿豆和黄豆的总重量称出。

用总重量减去红豆和绿豆的重量，就能得出黄豆的重量；用总重量减去绿豆和黄豆的重量，就能得出红豆的重量；用总重量减去红豆和黄豆的重量，就能得出绿豆的重量。



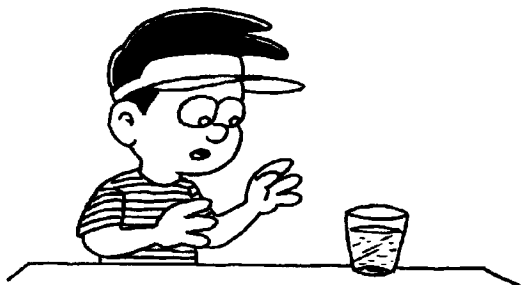
2 两个队员上到船头划船，另两个队员则把身体泡在河水里，双手抓紧船尾随船前进。由于水有浮力，这就使两名泡在水里的队员对船产生的重力大大减轻，船就能顺利地划到对岸了。





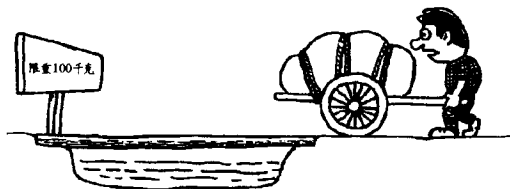
?

- ① 一杯开水放在桌上。第二天早上，神童强见这杯水一点也没有弄脏，却不能喝了。这是为什么？



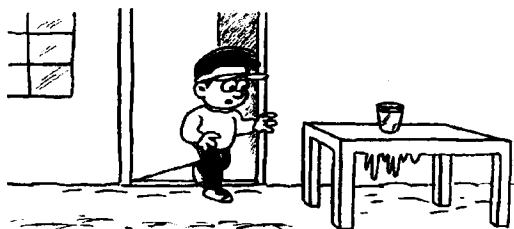
?

- ② 有一条小木桥只能承受 100 千克的重量，一个 80 千克的人拉着一架 90 千克重的木板车要过该桥。他应该怎么做才能安全地把车子拉过去呢？





❗
① 当时正是隆冬腊月，桌子和杯子都放在院子里，第二天，水早已经结成冰了，当然喝不了。



❗
② 他在木板车的前端绑了一条比桥要长的绳子，然后牵着另一头绳子走过桥去，等到了对岸再用该绳拉动车子过桥，这就避免了木桥同时承受人和车的重量。

