

青少年

智力测试 220 题

陈 岩 于 振 田 编 译

辽 宁 人 民 出 版 社



上

青少年智力测试220题

陈 岩 于振田 编译

辽宁人民出版社

1988年·沈阳

青少年智力测试 220 题(上)

Qingshaonian Zhili Ceshi 220 Ti

陈 岩 于振田 编译

辽宁人民出版社出版 辽宁省新华书店发行
(沈阳市南京街6段1里2号) 沈阳新华印刷厂印刷

字数: 87,000 开本: 787×960 1/32 印张: 7
印数: 1—55,000
1988年1月第1版 1988年1月第1次印刷

责任编辑: 洪 伟 责任校对: 许光云
封面设计: 尹 铭

ISBN 7-205-00129-3/G·30

统一书号: 7090·450 定价: 1.40 元

前 言

目前，在我国青少年中，高分低能已成为不可忽视的社会问题。这种现象的主要特征是：记忆力发达，想象力单一，创造力衰退。究其原因，主要是由于应付频繁的考试，死记硬背课本，片面追求升学，拼命拿文凭等。面对这种被专家们喻之为“脑动脉硬化症”的现象，我们以日本心理学教授多湖辉编写的《智能训练》为主要蓝本，编译了这本《青少年智力测试220题》，献给广大的青少年朋友和一般读者。

这本《青少年智力测试 220 题》所收的问题大多是世界著名的智力测验题。本书内容丰富多彩，图文并茂，启发性强，把我们在日常生活中所司空见惯的小事情，作为智力测试的问题摆在我们面前。初次接触这类问题，你可能因一时想不出答案或百思不得其解而感到头疼，即使这样，我们仍然希望你不要马上去看答案，而是要耐心地读下去，想下去。因为这正是你头脑中固有的直线、水平思考方式同本应具有的多角度、立体

思维方式必然的、合理的冲撞。而冲撞的过程，正是“软化脑动脉”的过程。当你“穷其智而无所获”的时候，翻开答案并理解其〈教训〉，你会因恍然大悟而产生趣味无限和受益非浅的感觉。

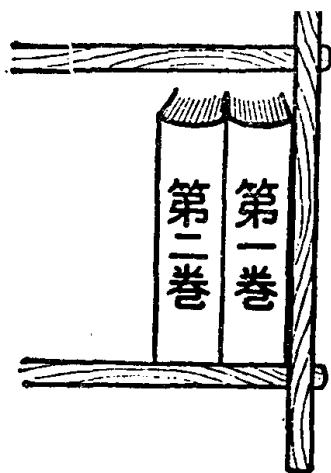
读完这本书后，你可能会觉得原来固有的思维方式变得紊乱不堪了，这大可不必担心。只有这样，你才可能向成为生产型、创造型的人才迈出第一步；才可能成为一个没有依赖感而独创力强的人才。我们真诚地希望该书能对广大青少年朋友和一般读者有所裨益。

编译者

1987年元旦

问 1

如图所示，书架上放着早年出版的《古典文学选集》。在这套选集的第1卷第1页上，蛀虫做了窝，并渐渐向前咬去。假如蛀虫蛀到第2卷最后一页停下来，那么它共前进了多远？《古典文学选集》书皮厚2毫米，每册书页共3厘米厚。（限3分钟答出）



4毫米。

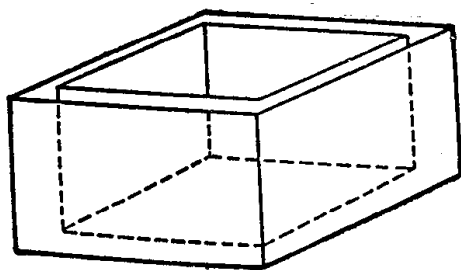
答 1

如果不仔细去想，很可能以为蛀虫从第1卷的右边一直咬到第2卷的左边，其实这是错觉。因为过去书的文字是竖排的，书往右开，所以第1卷第1页和第2卷最后一页之间只是隔着两张书皮。

〈教训〉问题中所提供的条件并不都是解答问题所必需的，有些条件相反倒是为了掩盖问题实质的。在本题中，因为写了书页的厚度，有些人便把它计算进去了。看来，分析、解决问题时，必须注意发现无用的条件，并且务必把它排除在外。

下图是容积为1升的木升。

问 2 不用其它量具，只用这个木升
怎样才能准确地量出 0.5 升的
水来？（限5分钟答出）



把木升倾斜量就可量出。

答 2

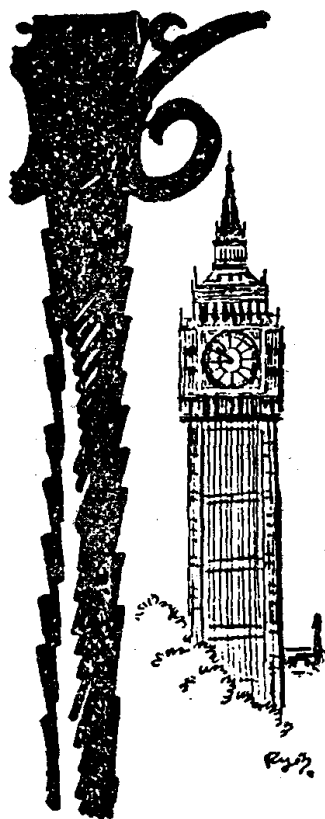
〈教训〉平常我们习惯用量杯、升等量液体东西。打破平常的习惯，把木升倾斜，看来只不过是灵机一动，实际却需要从根本上转变思维方式。

类似的例子很多，比如搬东西通过窄门时，有的人就因为不把东西倾斜到适当的位置而被阻挡进不去。这便是头脑不灵活的表现。

问 3

威斯敏斯特教堂内有一座大钟，报时的时候，钟声沉长悠扬。要想知道是否是12点，需要耐着性子一下一下地数。钟声间隔时间为5秒钟，数12下要多少秒？

想知道6点需要多少秒？（限5分钟答出）



104401

12点时需要55秒。6点时
答 3 需要30秒。

虽然 $5\text{秒} \times 12 = 60\text{秒}$ ，但钟报时不会超过12下，所以第12下一响，马上就可以知道是12点钟。从钟响第1下开始到第12下为止，总共有11个间隔，所以应为 $5\text{秒} \times 11 = 55\text{秒}$ 。

6点钟时则不是这样。钟响过6下之后，是否还响第7下，要经过5秒钟之后才能知道，所以需要时间是 $5\text{秒} \times 6 = 30\text{秒}$ 。

〈教训〉如果不仔细考虑问题所具有的实际意义，就会陷入出题者的圈套。特别是有数字出现的问题尤其应该注意。因为数字是极其抽象的概念，如果不仔细琢磨数的现实意义，见到数字就按一般的方法计算，就会错得一塌糊涂。

问 4

出)

5只猫5分钟可以抓 5 只老鼠，那么100分钟抓100只老鼠需要多少只猫？（限 1 分钟答



5只猫。

答 4

5只猫5分钟抓 5 只老鼠，

再用5分钟，又可以抓5只。也就是10分钟抓10只，20分钟抓20只，… … 100分钟抓100只。

〈教训〉不可按照 $5 \rightarrow 5 \rightarrow 5$ ，所以就 $100 \rightarrow 100 \rightarrow 100$ 等图表式的方式考虑，因为这是在学校学过的比例概念的误用。

问 5 两个父亲各给自己的儿子零用钱。一个父亲给了自己的儿子15元，另一个父亲给了自己的儿子10元。可是，两个儿子所得的钱加在一起却只有15元，这是为什么？（限30秒答出）

答 5 两个父亲、两个儿子实际
上是祖父、父亲、儿子三人。

祖父给了自己的儿子（父亲）15元钱，父亲从中拿出10元给了自己的儿子，所以两个儿子的钱总共是15元。

〈教训〉一说两个父亲、两个儿子，无论谁头脑里都会浮现出4个人。其实谜就在这里。正是这简单的常识有碍于我们自由、广泛地分析、思考。

问 6

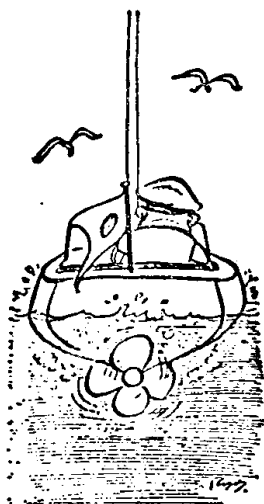
一艘靠螺旋桨推动的单桅船从日本横滨一直航行到美国旧金山。船的哪个部分移动的距离最长？（限10秒答出）



答 6

螺旋桨叶片。

因为地球是圆的，所以容易回答成沿外侧轨道移动的桅杆，其实是不对的。



〈教训〉 诱人上钩的圈套不止一个，掉以轻心就可能落入别人的圈套。