

國外智力趣題選



GUOWAI ZHILI OUTIXU

G899

14

国外智力趣题选

王其祥 何 勇 译

江苏科学技术出版社

国外智力题题选

王其祥 何 勇 译

出版：江苏科学技术出版社

发行：江苏省新华书店

印刷：南通韬奋印刷厂

开本787×1092毫米 1/36 印张 4 字数 85,644

1985年8月第1版 1985年8月第1次印刷

印数 1—7420 册

书号：13196·192 定价：0.72元

责任编辑 高志一

校 对 左玉梅

前 言

本书根据国外有关书籍搜集了各类智力测验题144则,内容丰富,形式多样,启迪思维,妙趣横生。本书语言简易,老少皆宜,可供业余之暇思索助兴之用。

本书寓知识于趣味中,所选测验题包括常识问答,逻辑推理,图案游戏,趣味数学问题等多种类型。其中许多问题虽然十分简单,但不经道破,却颇费思索究诘。

书后附有答案。

本书的主要参考书有:①Reader's Digest: Tests and Teasels ②Reader's Digest: A New Family Quiz Book. ③Philip Heafford: Mathematics for Fun. ④H.E. Dudeney: Amusements in Mathematics.

编 者

1984年12月27日

1.

史密斯、罗宾逊、琼斯是一列客车上的三名机组人员。他们三人中一人是司机、一人是司炉，还有一人是司闸。车箱里正巧有三位与他们同名的旅客：一位史密斯、一位罗宾逊先生、一位琼斯先生。



- 1) 旅客罗宾逊先生家住底特律。
 - 2) 司闸家住芝加哥和底特律中点处。
 - 3) 旅客琼斯先生的年薪为两万美元。
 - 4) 三位旅客中有一人是司闸的紧邻，他的工资是司闸的三倍整。
 - 5) 司炉打弹子球时输给了史密斯。
 - 6) 与司闸同名的旅客家住芝加哥。
- 你知道司机是谁吗？

2.

现有五顶帽子：三顶黑色、两顶白色。从中任意取三顶分别戴在甲、乙、丙三人的头上。他们三人都不知道自己头上的帽子是什么颜色——实际上三人中有一人就连别人头上帽子的颜色也不知道，原来他是个瞎子。

现在分别让三人说出自己头上的帽子是什么颜色。

甲看了看其他两人头上的帽子，然后说，“不知道”。他很诚实，的确他决定不了自己头上帽子的颜色。

乙在答问时也说不知道，他的话也很对。

丙是个瞎子，听完甲、乙两人的回答后，他立刻说，“我是帽子是黑颜色”。他说对了。

丙是如何知道自己头上帽子的颜色呢？

3.

有个猎人清晨离开营地径直向南走了5公里，在那儿他打死一头熊。然后他又径直向西走了3公里，发现此处离营地的距离与打死熊的地方离营地的距离一样远。

熊是什么颜色？

4.

非洲的一个村子里住着800位妇女。她们中3%的人只戴一只耳环。在另外97%的人中，一半人戴两只耳环，另一半人根本不戴耳环。

800位妇女共戴有多少只耳环？

5.

约翰出差到纽约住在一家旅馆内。旅馆里安排一名清洁工为他打扫房间。约翰临行时付给他15元钱作为酬金。清洁工后来发现不该收这么多钱，就请一名服务员退还约翰5元钱，不料这名服务员不诚

实，只交给约翰3元，自己却留下2元。现在就等于约翰付出了12元，服务员得到2元，这样加起来总共只有14元。

还有1元钱哪儿去了？

6.

有人在街头出售一只鸚鵡，他说，“我担保这只鸚鵡会说她听到的每一句话。”一位顾客深信不疑，买下这只鸚鵡。但回家后他发现这只鸚鵡什么话也不会说。然而，卖鸚鵡的人却并没有撒谎。

这是为什么？

7.

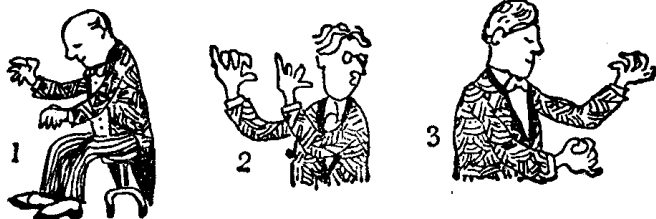
我是一个男子。如果拉瑞的儿子是我的儿子的父亲，我与拉瑞是什么关系？

我是

- | | |
|---------|---------|
| (1)他的祖父 | (2)他的父亲 |
| (3)他的儿子 | (4)他的孙子 |
| (5)拉瑞 | (6)他的叔叔 |

8.

你能根据下图中演奏家的各种姿势说出他们使用的乐器(西乐器)吗？





4



5



6



7



8



9



10

9.

袋子里装有6只黑袜子,6只白袜子,12只袜子混装在一起。现在不许看,要求你挑出一双相同颜色的袜子,一次至少应拿出几只袜子?

10.

有条渔船停泊在港口。船舷吊下一条绳梯，绳梯的末端刚刚接触水面。每层梯蹬相隔1尺，潮水每小时涨8寸。6小时后，海水将淹没多少层梯蹬？

11.

房间里有8个人。每个人如同其他7人分别握一次手，8个人共要握多少次手？

12.

读完下面这段话请准备回答问题，注意不可再回头看这段话。

一辆公共汽车从起点站开出，车上没有乘客。第一站上车10人。下一站下车5人，上车12人。再下一站上车8人，下车2人。汽车再停时，上车14人，下车9人，再下一站时上车2人，下车1人。

准备好了吗？

问题是：公共汽车共停了多少站？

13.

请判断下面的话是对还是错：

1)不论在地球上的什么地方，北极星都能帮助你辨别方向。

2)钻石不会燃烧。

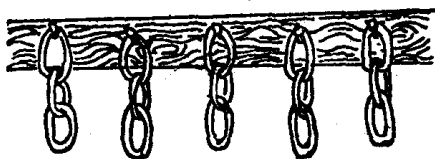
3)一磅羽毛和一磅金子一样重。

14.

如果将图中的一个环子锯断要5分钟,焊上一个环子要10分钟——如何把图上5段链子接成一串而费时最少呢?

60分钟吗?你最想想——正确的答案是不到60分钟。

最明显的方法并不总是最经济的方法。



15.

1)如何判断河流的左岸和右岸?

2)一副扑克牌的4张J中,2张J各有1只眼睛,另外,2张J各有2只眼睛。4张J共有多少只眼睛?

3)英国有个地方是国王或女皇去不得的。你知道那是什么地方吗?

4)一架钢琴上有多少琴键——66, 77, 88, 还是99?

5)史密斯夫妇有7个女儿,每个女儿都有1个弟弟。史密斯家共有多少人?

6)人体有多少块骨头——2062006还是20006?

7)人体最敏感的触觉部位是手指尖,还是舌尖,还是脚心?

8)如果医生给你3片药,嘱咐你半小时吃1片,把

3片药吃完需要多少时间？

9) 什么水果的籽长在外面？

16.

1) 如果5位姑娘5分钟能扎5朵花，那么在50分钟里要扎50朵花需要多少位姑娘？

2) 能否运用数学符号排列6个9，使计算结果等于100？

如不许用加号，能否也算出100来？

3) 一条鱼的尾长相当于它的头长加上全身长度的 $\frac{1}{4}$ ；它的身长(不包括头、尾)相当于全身长度的 $\frac{3}{4}$ ；它的头长为4寸。这条鱼的全身长度为多少？

17.

下面两排数字相加后是左边的大还是右边的大？

9 8 7 6 5 4 3 2 1	1 2 3 4 5 6 7 8 9
8 7 6 5 4 3 2 1	1 2 3 4 5 6 7 8
7 6 5 4 3 2 1	1 2 3 4 5 6 7
6 5 4 3 2 1	1 2 3 4 5 6
5 4 3 2 1	1 2 3 4 5
4 3 2 1	1 2 3 4
3 2 1	1 2 3
2 1	1 2
1	1

18.

下面各组数字后应接什么数字才符合逻辑？

1) 9, 16, 25, 36, ...

2) 2, 3, 5, 9, 17, ...

下面各组数字中间缺少的是哪些数字？

3) 81, 27, ..., 3, 1

4) 1, 4, 9, ..., 25

5) 2, 6, 12, ..., 30

19.

下面的方框中各用一条算术规则，该规则既适用于横排，又适用于纵排。每行中的两个数字产生了第三个数字。你能写出缺少的数字吗？

1)

6	2	4
2	?	0
4	0	4

2)

6	2	12
4	5	20
24	10	?

20.

你能用4个4以及加减乘除符号分别算出1~10的各数来吗？

例：

$$1 = 44/44$$

$$2 = 4/4 + 4/4$$

如果允许用平方根符号，11~18的各数也能很容易地算出。现在就请你从3开始吧。

21.

汤姆家住曼哈顿。他有两个好友，一个家住曼哈顿以南的布鲁克林，一个家住曼哈顿以北的布朗克斯。汤姆一星期只能拜访一个朋友，该到哪位朋友家呢？汤姆最后决定听天由命，开往哪个方向的火车先到车站他就乘那列火车，于是每星期六下午，汤姆在一任意的时刻到车站候车。开往布鲁克林的火车和开往布朗克斯的火车都是每 10 分钟来一趟。汤姆满以为这样就能做到公平合理，不偏不倚，但事实上，十有九次他总是到布鲁克林的朋友家去。你知道这是为什么吗？



22.

麦克是位逻辑学家，一次他到南海度假。他发现他所在的岛上住着两个部落。麦克听人说这两个部落中有一个部落里的人从不说假话，而另一个部落里的人从不说真话。一天，麦克想到附近的村子里去，途中他遇到一个岔路口，不知该走哪条路。他正要向路边的一个本地人打听，却又不知这人是哪

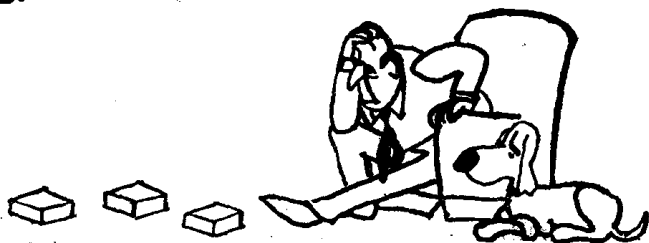
个部落的，他说的是真话还是假话呢？麦克思索了一会儿，然后问了一句话，从对方的答话中知道了该走哪条路。

你知道麦克问的是什么话吗？



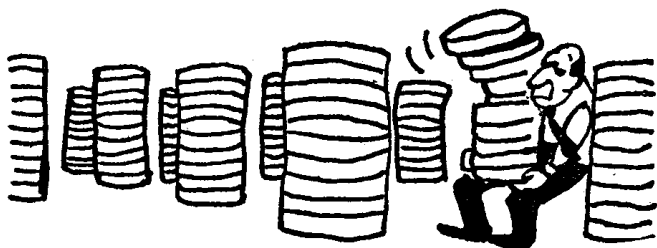
23.

桌子上放着三个盒子，每个盒子各盛两块大理石。一个盒子里装有两块黑色大理石，一个盒子里装有两块白色大理石，另一个盒子里装有一块白色大理石、一块黑色大理石。三个盒盖上分别贴有“黑黑”、“白白”、“黑白”的标签，但三个盒盖全给人盖错了。现在你可以分别从三个盒子里取样以决定各个盒子里大理石的颜色。条件是：一次只许取出一块大理石，而且不许看盒中另一块大理石的颜色。你需要把大理石拿出几次才能说出三个盒子中大理石的颜色？



24.

有10堆硬币,每堆各有10枚硬币。其中有1堆硬币全部是伪造的。现在知道1枚伪币比一枚真币重1克。若用过称的方法确定真伪,需要称几次才能发现伪币?



25.

1)假期中有13天下雨。可是每次上午下雨下午就转晴;而下午下雨,则其上午却总是晴朗。假期中共有11个晴朗的上午和12个晴朗的下午。假期共有多少天?

2)时钟在7点与8点之间的哪个时刻时针和分针成一直线?

3)请立即说出13972536是否能被8除尽。(不可演算)

26.

一天,阿丽丝、约翰、蓓蒂和托尼一起到店里买收音机。售货员给他们拿来4台收音机:一台海狮牌,售价80元;一台大众牌,售价60元;一台菲力普

牌,售价130元;还有一台民族牌,售价100元。他们四人各买一台。事后他们谈起自己买的收音机来。

“我身上只有80元钱。”阿丽丝说。

“我的收音机比托尼的好。”买了菲力普牌收音机的人说。

“我买的收音机最便宜”。有人对约翰说。

“我很高兴,我没买大众牌”。托尼说。

“我的收音机比你的便宜”。托尼又对约翰说。

请问他们各自买了什么收音机?

27.

1)你能用8个8算出1000来吗?

2)如果 $A \times B = 24$, $C \times D = 32$, $B \times D = 48$,

$B \times C = 24$, $A \times B \times C \times D$ 等于多少?

a)480 b)576 c)744 d)768

e)824

28.

古时候有个残暴的国王,他为了达到自己享乐的目的,千方百计地折磨、迫害无辜的人民。一天,他心血来潮,想出一个主意。他派人抓来三个农民,蒙上他们的眼睛,然后带到田野里。田野里自西向东竖着五根柱子,其中有三根白柱子、两根红柱子。国王把三个农民绑在靠西面的三根柱子上,甲绑在第三根柱子上,乙绑在西面第二根柱子上,丙绑在西面第一根柱子上,面向西,然后取掉了蒙在他们眼睛上的布,这时,每个农民能够看见他前面的柱子。

国王说，“你们中间只要有一个人说出他身后的柱子是什么颜色，我就把你们三人统统释放，如果一个人也说不出，我就要叫你们坐十年牢。如果有一个人说错了，我就要把你们统统处死。我现在告诉你们，这里一共有五根柱子，三根白柱子，两根红柱子”。

国王接着就分别向农民甲、农民乙，农民丙问话。农民甲、农民乙都说不知道，但农民丙却一口说出自己身后柱子的颜色。

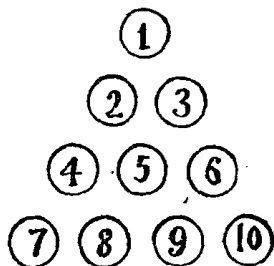
他是怎么知道的呢？

29.

书架上并列竖排着3本书，每本书的厚度都是1寸。有一蛀虫从左面第一本书的封面咬起，一直咬到右面第三本书的封底。如果蛀虫走的是垂直封面的直线，它一共走了多远？

30.

1) 10枚硬币组成一个三角形，三角形的一角指向上方。如何能只动3枚硬币，使三角形的一角指向下方。



2) 用四块长方形纸片摆出下列图形。只许移动一块纸片，请组成一个正方形。