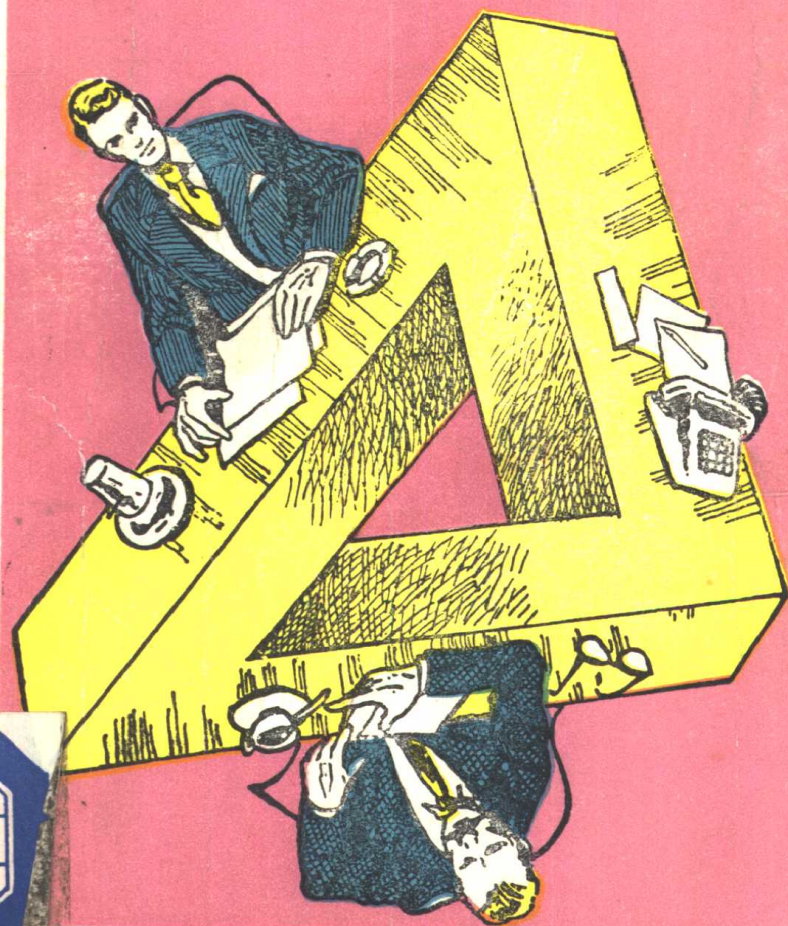


青少年

智力测试 220 题

于振田 陈岩 编译

辽宁人民出版社



下

青少年智力测试220题

于振田 陈 岩 编译

辽宁人民出版社

1983年·沈阳

青少年智力测试 220 题 (下)

Qingshaonian Zhili Ceshi 220 Ti

于振田 陈 岩 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: 李文杰

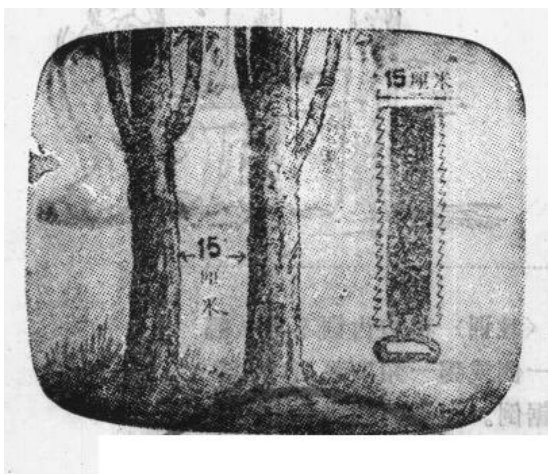
封面设计: 尹 铭

ISBN 7-205-00130-7/G·31

统一书号: 7090·451 定价: 1.40 元

问111

有一把如下图那样两边带齿的锯，能不能同时使用两边的锯齿一起锯倒两棵并立的树？如果能锯倒的话，应该怎样锯？
(限 2 分钟答出)



答111

能锯倒。

如果按下图那样斜锯，两棵树会同时被锯倒。



〈教训〉单边齿锯不论从哪一侧或哪一角度都可以把树锯倒。但是两边截齿的锯同时锯倒并立的两棵树，首先从外侧向里侧锯是不可能的，必须从内侧下锯，同时角度也是非常重要的，不能与树成直角下锯。

现在电视正转播足球
问112 赛。通过电视屏幕可以看到
体育场的观众席上坐满了球
迷。屏幕上究竟显现出多少观众，端数可
以不计算，只取近似值。请问用什么办法
能既快又正确地计算出来？（限5分钟答出）

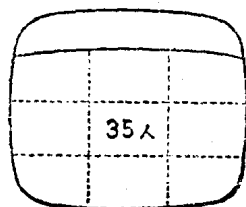


约 300 人。

答112

最好的方法是把屏幕（即观众席）任意地分成几等份，然后取屏幕中间的一个部分，数一下有多少人，再拿所得人数乘上分好的几个等份，得出来的数字就是整个观众席上的人数。

例如象下图那样，把屏幕分成9等份，取中间一份数一下，可知大约有35人，再拿35乘上9，就可以大致推定有近300人坐在观众席上。



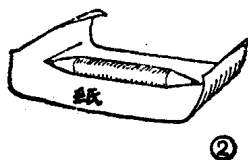
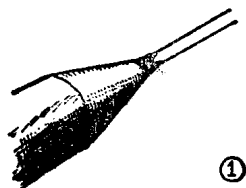
〈教训〉这是抽样调查的一种方法。在建工学上或人口调查时，一般都采用这种方法。虽然其精确度达不到百分之百，但是只有这种方法才能达到既快又准确的要求。

113

用一根铅笔，在纸上一次同时画出两条平行线，请问怎样画？（限2分钟答出）

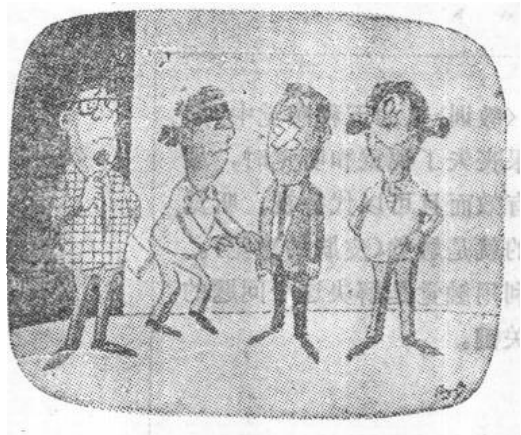
答113

有两种方法，如下图
示：（1）象图①那样削
笔，一次可以划出1毫
隔的两条平行线。（2）象图②那样，
铅笔的两端削好后，在纸的左右两
同时画出两条平行线来。



问114

在早晨的电视节目中，
播放一组“不闻、不问、不见”
节目。扮演的三个人各自堵
上了耳朵、嘴，蒙上了眼睛。但是，用什
么信号来通知他们三人开演却成了问题。
如果导演喊“开始”的话，扮演“不闻”
的人因为堵了耳朵，就听不见导演的喊声；
如果以手旗为信号，那么扮演“不见”的
人由于眼睛被蒙上了，导演挥舞手旗也无
济于事。请问用什么办法可以让他们三个
人同时开演呢？（限1分钟答出）



答114

用手拍打肩膀，后背等方法可以做开演的信号，这是既简单又可行的方法。

〈教训〉人的五种感觉中，如果丧失了视觉和听觉时，最有效而且可以代替视、听觉的就是触觉（皮肤的感觉）。利用触觉是解决这个问题的关键。

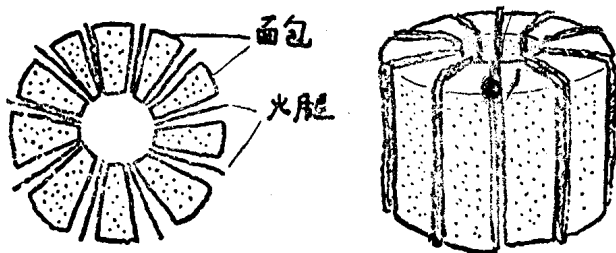
据说日本的“三明治”
问115 是一种营养甚高的食品。一位中年妇女在制做“三明治”时，为摄取营养，想在面包与面包之间多夹一点火腿。但是，一片面包与另一片面包之间只能夹一片火腿。而现在摆在面前的只有10片面包，请问用这10片面包最多可夹几片火腿？（限8分钟答出）



答115

可以夹10片火腿。

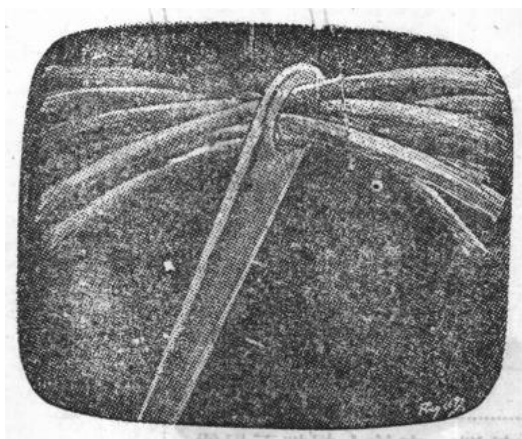
如下图那样把10片面包围成一个圆圈，这样就形成了10道缝隙，在这10道缝隙中，便可以夹进10片火腿。



〈教训〉一个问题应该从多方面去分析、理解，才能受简单的一般常识的限制。两片面包夹一片火腿这是最普通的办法，不需要动任何脑筋。

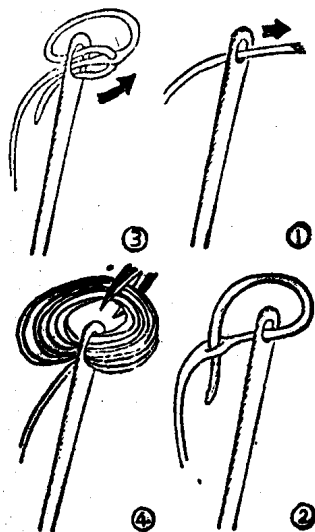
问116

如下图那样，往普通的缝衣针眼里穿线，直至穿不进为止。请问怎样穿才能最低不少于5根？（限2分钟答出）



答116

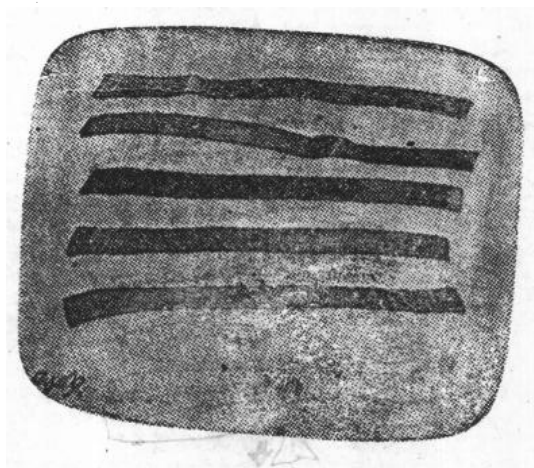
如下图那样把一根线穿入针眼，然后卷成适当长的圆圈，把线的一端插入线的中间，按图的顺序来回曳线，5根线就会很容易地穿上。



〈教训〉有的人想把五根线捻成一股或借助于细铁丝，这些都是笨拙的办法。因为针眼的大小是有限的，一般的针眼只能穿进两根线，超过三根是很难穿入的。因此，应该从一根线上多想办法。

问117

现在这里有 5 根长 20 厘米的发带，能否只用一次剪刀，就使这 5 根发带连接起来变成 1 根呢？（限 8 分钟答出）



答117

如下图那样把 5 根发带的两端相互交叉重叠在一起，重叠处大约为 2 厘米左右。然后，用剪刀在重叠处开一道窄口，把最上面的发带的一端从剪口处穿过去轻轻地一拉，便可以把原来的 5 根发带连接成 1 根。

