

快乐的星期六丛书

KUAILE DE XINGQILIU  
CONGSHU



少年儿童出版社

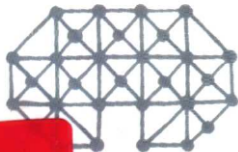
# 少年科学游艺

一 林★编著

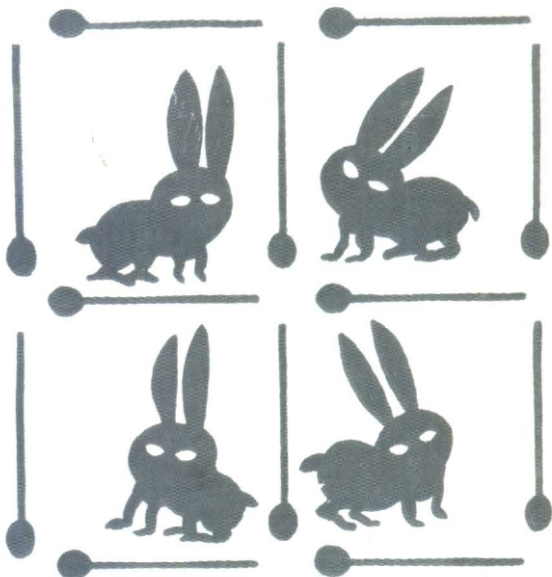
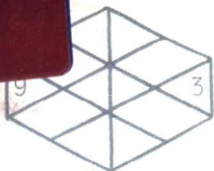


♥将1只盛水的玻璃杯放在硬币上面，透过液体从侧面观察杯底，硬币不见了，这是为什么？

♥从图中取出4颗黑珠，使四个顶点都有黑珠的正方形全部消失，该取哪4颗？



将图中的图形剪成3块，然后拼成“3”字样，你会



♥4只兔子住在笼子里，又来了2个新伙伴，可兔子不愿接纳它们。聪明的读者，能不能在火柴数不变的情况下，把笼子变成6个？

# 少年科学游艺

— 林 编著

少年儿童出版社

责任编辑 潘学馥  
美术编辑 徐谷安  
责任校对 黄亚承  
技术编辑 王竹清

## 目 录

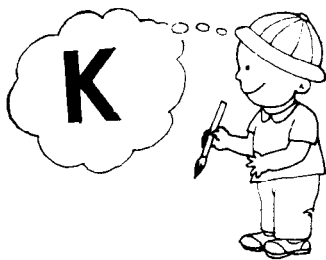
一笔写K字·····	(1)	分骆驼的妙法·····	(9)
过河难题·····	(1)	正方形之谜·····	(10)
牛栏新设计·····	(2)	客人的问题·····	(10)
头脑柔软体操·····	(2)	怪兽图谜·····	(11)
剪拼立方体·····	(3)	切割邮票·····	(11)
剪纸秘技·····	(3)	巧过护城河·····	(12)
还原三角形·····	(4)	植树难题·····	(12)
细数正方形·····	(4)	字母公式·····	(13)
独特的数列·····	(5)	七个小矮人的土地·····	(13)
圆圈填数·····	(5)	三角和四角·····	(14)
数橘子·····	(6)	巧妙的缝合·····	(14)
数字游戏·····	(6)	该填什么·····	(15)
日月的考验·····	(7)	亡命盗贼·····	(15)
串汤圆·····	(7)	反弹方向·····	(16)
装多少皮球·····	(8)	黑人与白人·····	(16)
最快速度的点火·····	(8)	如何装水·····	(17)
射中几环·····	(9)	巧搬火柴·····	(17)

巡逻·····(18)	龟兔争霸战·····(30)
水的搬运·····(18)	蜡烛游戏机·····(30)
六角形火柴盒·····(19)	审疑案·····(31)
水果算式·····(19)	高手的难题·····(32)
屋里夺宝·····(20)	牛吃草·····(32)
推算积木·····(20)	避而不见·····(33)
埃及分数·····(21)	怎么画·····(33)
宇航员开枪·····(21)	想象力测试·····(34)
纸片趣题·····(22)	赛马比慢·····(34)
时钟的重量·····(22)	不可思议·····(35)
心算·····(23)	难做的正方形·····(36)
架桥·····(23)	奇怪的新学生·····(36)
钓鱼者的难题·····(24)	置身棋盘中·····(37)
奇怪的地理位置·····(24)	变值·····(37)
点连线·····(25)	化险为夷·····(38)
巧用量杯·····(25)	穿过圆筒·····(38)
梯子迷宫·····(26)	几种热带鱼·····(39)
猜花·····(26)	量米·····(39)
没有画错·····(27)	水中莲·····(40)
神奇火柴·····(27)	间谍的口供·····(40)
过桥·····(28)	雕虫小技·····(41)
小花猫的体重·····(28)	有多少个秤锤·····(41)
蜡烛的危机·····(29)	奇数变偶数·····(42)
魔板·····(29)	死的暗示·····(42)

创造 100 .....	(43)	银河大学毕业生 .....	(53)
半根火柴棒 .....	(43)	事故多发地区 .....	(53)
图形变文字 .....	(44)	猜点数 .....	(54)
好主意?坏主意? .....	(44)	他得几分 .....	(54)
瓜分火星 .....	(45)	化学家的疑问 .....	(55)
骑士的难题 .....	(45)	切蛋糕 .....	(56)
奇怪的物体 .....	(46)	装子弹 .....	(56)
西部牛仔 .....	(46)	愚蠢的主意 .....	(57)
怪镜 .....	(47)	建筑物的形状 .....	(57)
梦中恶魔 .....	(48)	天衣无缝 .....	(58)
各有多少钱 .....	(48)	拿破仑的奖赏 .....	(58)
塞维利亚的理发师 .....	(49)	奇怪的事 .....	(59)
特洛伊木马 .....	(49)	智取黑球 .....	(59)
英文字母表 .....	(50)	灵机一动 .....	(60)
计算土地 .....	(50)	巧印明信片 .....	(60)
小恐龙的家 .....	(51)	明显错误 .....	(61)
哪家合算 .....	(51)	这可能吗 .....	(61)
手表之谜 .....	(52)	答案 .....	(63)
按印 .....	(52)		

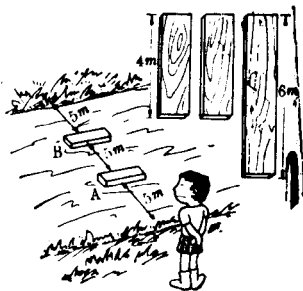
## 一笔写K字

你玩过一笔画的游戏吗？有些字或图并不能一笔写出，如图的“K”字就是一例。但仔细想一想，还是有办法的。该怎么写？



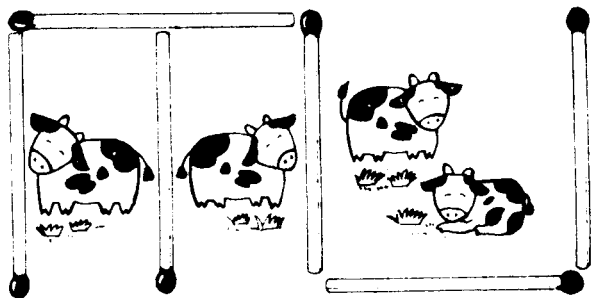
## 过河难题

大水冲走了桥梁，只留下两个桥墩，现在想利用3块木板渡河，可是其中只有一块够长，请你解决这个过河难题。



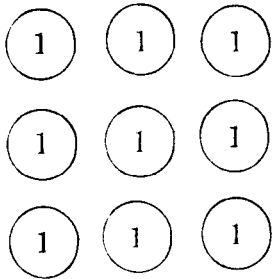
## 牛栏新设计

用火柴棒做成的围栏中有 4 头牛，可这样的围栏牛会逃跑。请移动两根火柴使牛逃不出围栏。



## 头脑柔软体操

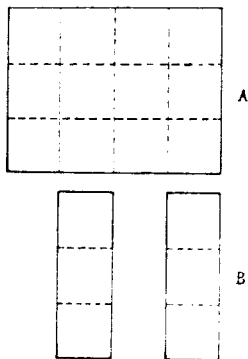
图中有 9 个壹元的钱币，以 3 个为一排，这样直、横、斜排的总数为 8 排。请移动其中两个钱币，使它以 4 个钱币为一排的排数为三。该如何移动？



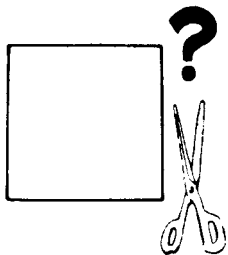


## 剪拼立方体

A图是一张画有虚线格子的厚纸，从中剪下两张小纸片(B图)后，剩下部分可拼成一个正立方体。请问正确的剪法是什么？并要求作出两个答案。



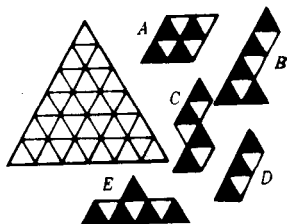
## 剪纸秘技



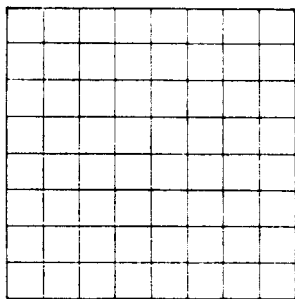
准备一张正方形的纸和一把剪刀。你能只剪两刀，便形成9个形状相同的四边形吗？（纸的折法不受限制，但不能剪出长方形）

## 还原三角形

将一个三角形剪开，  
形成A、B、C、D、E 5 小块。  
请按照黑白三角形相间的  
顺序，重新将A、B、C、  
D、E组合成大三角形。



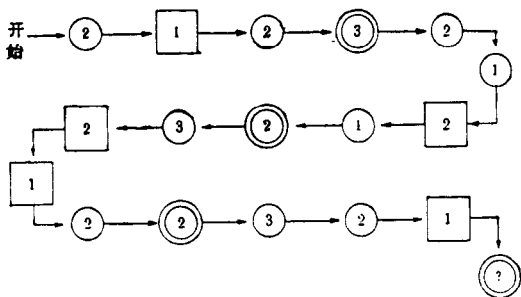
## 细数正方形



国际象棋的棋盘共有  
64 个小正方形组成，请仔  
细数一下，棋盘中大大小  
小的正方形共有几个？

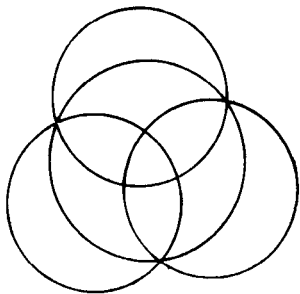
## 独特的数列

如图的○、□、◎中分别填进阿拉伯数字，你认为最后的◎中应填写什么数字才对。



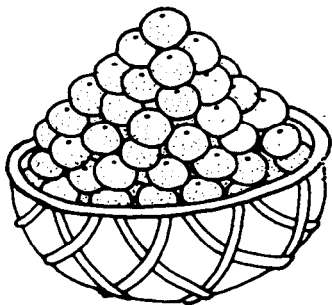
## 圆圈填数

4个圆重叠形成10个区域，在这10个区域内分别填入0~9的数字，使4个圆中的数字之和都相等。



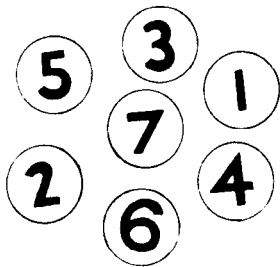
## 数 橘 子

篮子里的橘子如果每次取出3个，最后还剩2个；每次拿4个，最后剩3个；而每次拿5个的话，则又剩下4个。你能算出橘子的总数吗？（不超过100个）



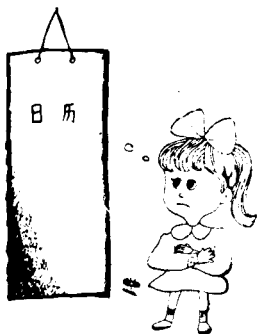
## 数 字 游 戏

将硬纸剪成7张圆形卡片，分别写上1~7的阿拉伯数字。取出其中3张卡片连加，使它的总和为19，应该抽哪3张？（ $\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 19$ ，其中必须有两个加号）



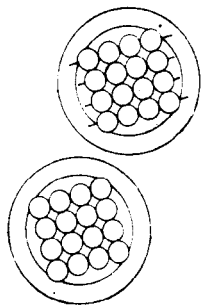
## 日月的考验

一年之中，有像1月那样具有31天的月份，同时也有像6月那样只有30天的月份。请问一年之中，有28天的月份有几个？



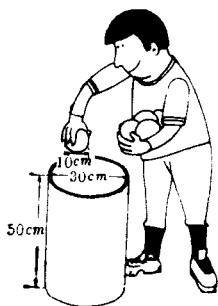
## 串汤圆

盘子里有16个汤圆。如果想用竹签把它们串起来，最少用4根竹签就行了，那么最多要用几根呢？（一个汤圆只能串一根竹签。）



## 装多少皮球

要把直径10厘米的皮球  
装进内径30厘米、高50厘米  
的圆筒形容器里，装法随  
意，最多可以装几个？



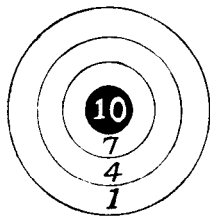
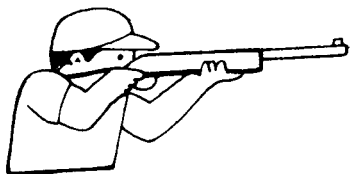
## 最快速度的点火



点燃一根火柴需要1.5  
秒。那么点燃15根火柴最少  
要多少秒呢？

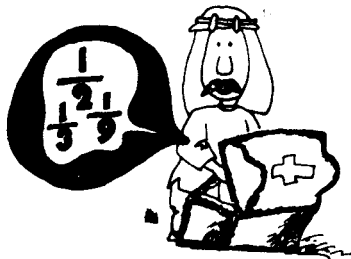
## 射中几环

射击者朝靶子连发5枪，一共打中37环，请问他每发各打中几环？

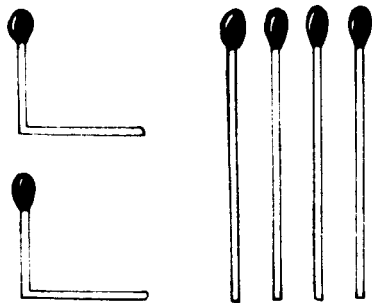


## 分骆驼的妙法

一位阿拉伯富豪死后留给3个儿子17头骆驼。他在遗嘱中将骆驼作了如下分配：长子得全部骆驼的 $\frac{1}{2}$ ；次子得 $\frac{1}{3}$ ；三子得 $\frac{1}{9}$ 。三个儿子正为这种分法为难时，一位聪明的老人帮他们解决了难题。你知道这是什么办法吗？



## 正方形之谜



有 6 根火柴，其中两根从中折弯。请利用这 6 根火柴，分别作成 1~5 个正方形。

## 客人的问题

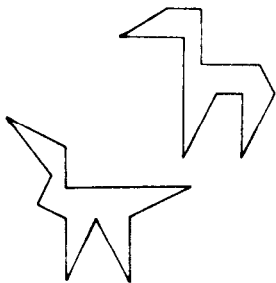
美国西部一个小酒店里共有 26 个客人。其中喝白兰地的有 10 人，喝啤酒的有 15 人，什么都没喝的客人有 3 个。那么，既喝啤酒又喝白兰地的有几人？





## 怪兽图谜

这是两只怪兽的造型图，请你仔细判别一下，两图的面积究竟是哪个大？



## 切割邮票

如图是一整版邮票，邮票背面写着不同的点数。要把这一整版切割成相同形状的4张，而且各张点数相加都是500点。该怎么切割呢？

150 点	0 点	200 点	100 点
150 点	100 点	300 点	0 点
100 点	0 点	250 点	100 点
150 点	200 点	200 点	0 点