

WAN CHU YI GE SHU XUE
XIAO TIAN CAI

玩出一个数学小天才

◎王维浩 编绘



四川出版集团·四川美术出版社

WAN CHU YI GE SHU XUE XIAO TIAN CAI

玩出一个数学 小天才章

王维浩 编绘

四川出版集团·四川美术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

玩出一个数学小天才/王维浩编撰. —成都: 四川美术出版社, 2005. 2

ISBN 7-5410-2541-0

I. 玩... II. 王... III. 数学-少年读物
IV. 01-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2005) 第011106号

玩出一个数学小天才

责任编辑: 李向群

装帧设计: 四川新设计公司

责任校对: 培 贵

出版发行: 四川美术出版社 (成都市盐道街3号)

邮政编码: 610012

经 销: 新华书店

印 刷: 成都东江印务有限公司

开 本: 880×1230 1/40

印 张: 4

字 数: 40千字

版 次: 2005年2月第一版

印 次: 2005年2月第一次印刷

印 数: 1-8000

书 号: ISBN 7-5410-2541-0/Z · 127

定 价: 8.00元

■ 著作权所有·违者必究 举报电话: (028) 86636481

本书若出现印装质量问题, 请与工厂联系调换

工厂电话: (028) 87071239 地 址: 成都市文家乡盐井村

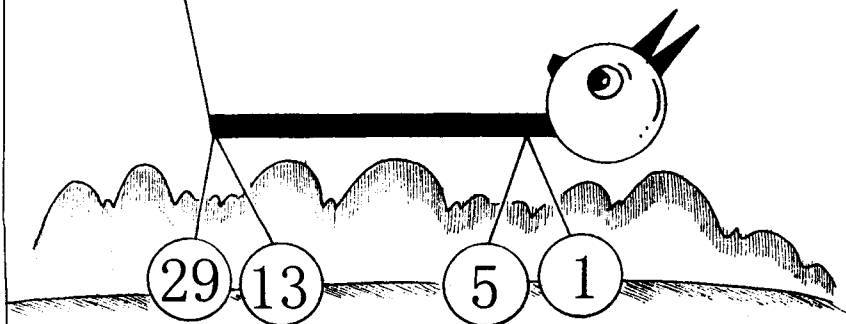


本题难度系数：6

有人问牧羊人，他放的这群羊有多少只。牧羊人想了想，回答说：“我这群羊加上一倍，再加上原来羊群的一半，再加上原来羊群的四分之一，连你牵着的这只也算进去，刚好100只。”这人一时愣在那儿，不知这群羊究竟有多少只。那么，小朋友，你知道这群羊有多少只吗？



请根据狗脚上的这组数据，推理出问号处该是什么数字？好好转动你的小脑瓜吧！



难点

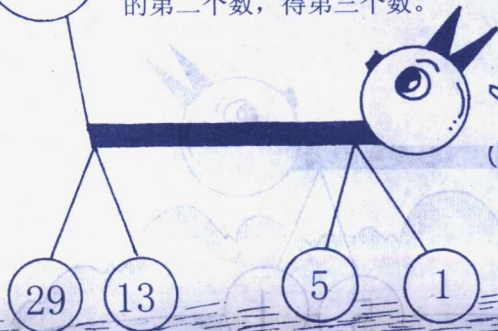
解疑：此题要运用方程的形式来解，设这群羊为 x 只，
即 $x+x+\frac{x}{2}+\frac{x}{4}+1=100$ $x=36$ （只）

答案



61

狗尾问号处应填入61，因为相邻两数之差的二倍加上两数中的第二个数，得第三个数。

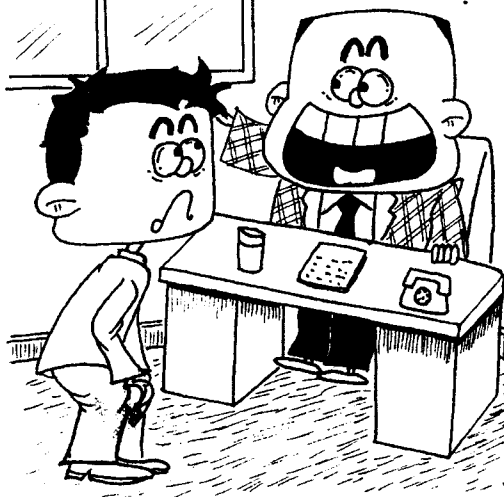


春游

本题难度系数：5.5

某班级有70个人，“五一”节要去春游，老师对采购员说：“一半男同学每人需干粮5斤，另一半男同学每人需干粮2斤；一半女同学需干粮4斤，另一半女同学需干粮3斤。”小朋友，你知道采购员该买多少斤干粮？你帮他算算好吗？

算出来了么？



玩
出
一
个
数
学
小
天
才

铁塔

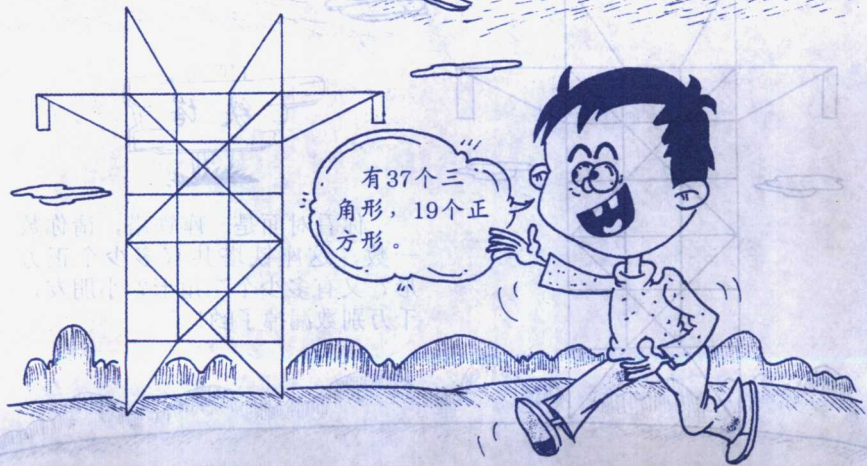
你看对面是一座铁塔，请你数一数，这座铁塔共有多少个正方形？又有多少个三角形？小朋友，千万别数漏掉了哟！

难点

解疑：本题关键是要看清“一半”与“另一半”，即每个男女同学的平均量相等。

答案

根据题意，男同学平均每人需干粮3.5斤，女同学平均每人需干粮3.5斤，那么，无论男女各有多少个人，他们需要的干粮总斤数应该是： $3.5 \times 70 = 245$ 斤。



四兄弟

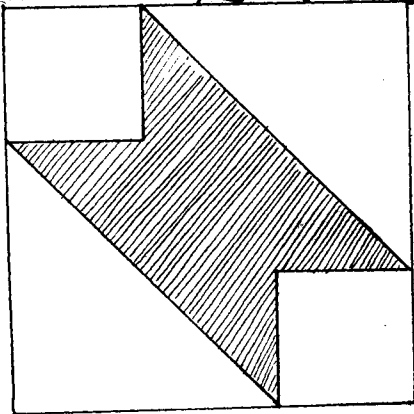
本题难度系数：7

这儿有兄弟4人，他们的年龄数相乘，所得的积是14，请问，这兄弟4人分别是几岁？



巧算面积

左图正方形内有一个带阴影的图形，带阴影图形的四个角都交于正方形各边的三分之一处，两组短边相互垂直，你能算出带阴影的图形占正方形面积的几分之几吗？

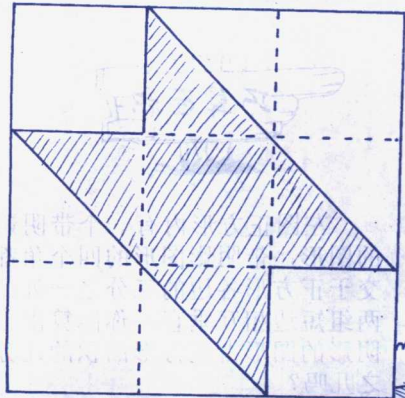




解疑：活用分解为质因数之积的运用，要注意约数，所以有两种可能。

答案

一个7岁，一个2岁，两个1岁或一个14岁，3个1岁。



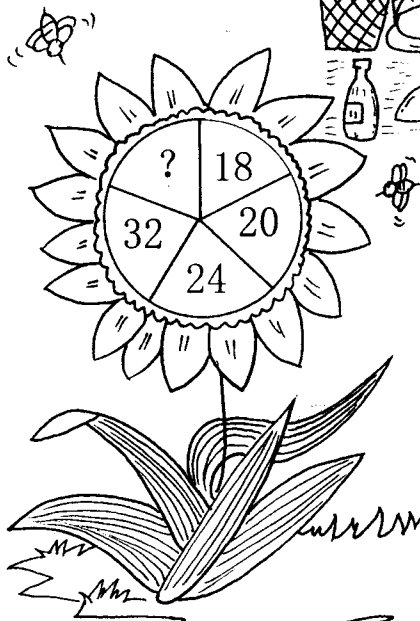
先把正方形划分成大小相同的9格，不难看出带阴影的图形占3格，即占正方形面积的三分之一。





本题难度系数：6.5

丁丁有一瓶果汁，果汁和瓶一共重3千克，他喝掉了一半果汁后，连瓶共重2千克。请问，瓶内原有几千克果汁？空瓶重几千克？



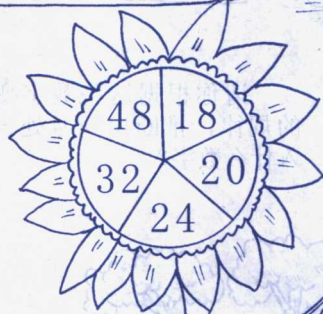
请你根据这些数字变化的规律，推断出问号处该填入什么数字？



解疑：活用列方程解题，注意设未知数。

答案

瓶内原有2千
克果汁，空瓶重
1千克。



应填入48，因为
从18开始，两数之间
间隔数分别为2、4、
8、16。

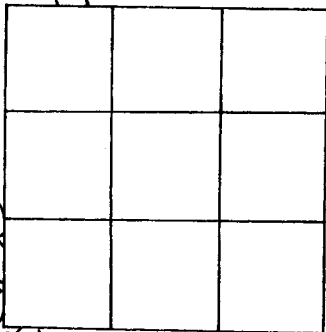
48



水果店

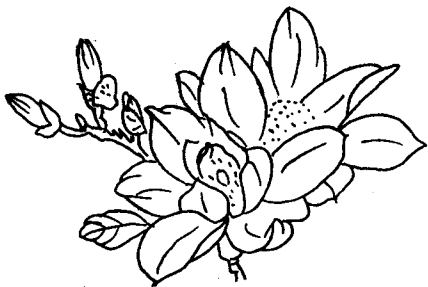
本题难度系数：6

这条街全是卖水果的，卖桃子的有32家，卖杏子的有46家。既卖桃子又卖杏子的有20家，剩下的12家不卖桃子也不卖杏子，那么，这儿一共有多少家水果店？



数正方形

请你好好的数一数左边这个图形，它有多少个正方形？千万别数漏了哟！

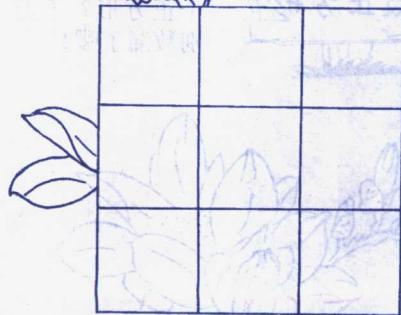


难点

解疑：卖桃子和卖杏子的两项统计，都包括了既卖桃子又卖杏子的，所以有20家被重复统计了。计算应为： $32+46-20+12=70$ 家。

答案

一共有水果店
70家。



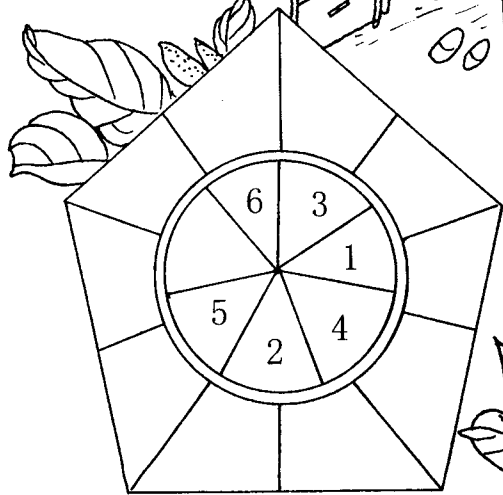
分马

本题难度系数：6

有一个老人在去世之前对他的三个儿子说：“我去世后只留下17匹马，大儿子可得全部马的三分之一，二儿子可得三分之一，小儿子得九分之一。”老人说完便去世了，这17匹马三个儿子分，可怎么分呢？



请你仔细瞧瞧，找出数字变化的规律，然后推理出空格处应填入什么数字？



难点

解疑：先从别处借1匹马，加上原来的17匹，共18匹马，故大儿子得 $18 \times \frac{1}{2} = 9$ (头)；二儿子得 $18 \times \frac{1}{3} = 6$ 头；小儿子得 $18 \times \frac{1}{9} = 2$ 头。三人马匹得数相加17头，最后将多出的一头还给别人。

答案

大儿子得9头，
二儿子得6头，小儿子得2头。



耶，这样分就行了！



空格处应填入3，从3开始减下一个数为2，4减上一个数为3，到6为止，从而得出规律2，3，2，3，2，3。

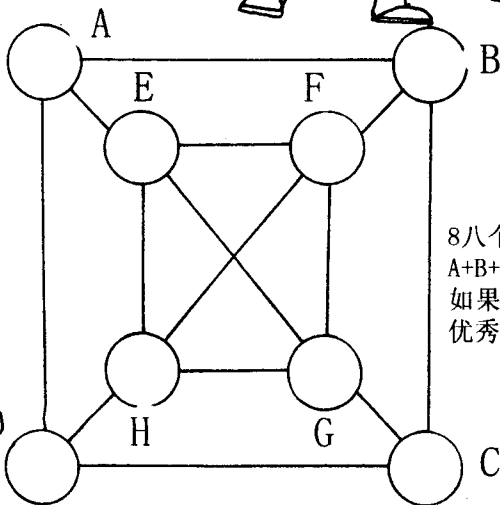


鸡牛之数

本题难度系数：6.5

有一农夫养了鸡和牛，鸡、牛的头只有三十三个，脚有九十八只，请问这农夫养了多少只鸡？又养了多少头牛？

??



凑数算题

请你将1、2、3、4、5、6、7、8八个数字，分别填入八个圆圈里，使
 $A+B+C+D=E+F+G+H=A+E+G+C=D+H+F+B$ ，
 如果能在三分钟内填出，那你可获得优秀。



难点

解疑：列方程解题，鸡有2只脚，牛有4只脚，列方程为 $4x+2y=98$
 $x+y=33$

答案

17只鸡
16头牛

鸡17只，牛16头。

