

看谁做得对



G899
TL4
(1)

四川少年儿童出版社

趣味科学小丛书

看谁做得对

B. П. 特鲁德涅夫著

路 华 编译

四川少年儿童出版社

一九八二年·成都

责任编辑：郑 尚

封面插图：吕 莎

看 谁 做 得 对

四川少年儿童出版社出版 （成都盐道街三号）
四川省新华书店发行 自贡新华印刷厂印刷

开本787×1092毫米 1/32 印张 2.125 字数 29 千
1982年9月第一版 1982年9月第一次印刷
印数：1—34,700册

书号：R 10247·93

定价：0.18元

内 容 简 介

本书是根据（苏）莫斯科教育出版社1980年出版的B.Π.特鲁德涅夫著的《算算，猜猜》（修订第四版）一书编译的。书内的题目都是从原书中精选出来的，内容包括概念题、机智题、推理题和数学游戏等。简明通俗，丰富有趣。通过解答这些题目，能训练逻辑思维，增长知识。书后并附有答案。

本书可供小学生阅读，也可供教师指导学生课外活动时参考。

目 录

	题目	答案
有趣的加法	(1)	(37)
有趣的减法	(1)	(37)
有趣的问题	(1)	(37)
怎样组数	(2)	(38)
钟表盘	(2)	(38)
找环	(3)	(38)
多少台阶	(3)	(39)
孙子究竟几岁	(4)	(39)
不查也不问	(4)	(39)
应该知道	(5)	(40)
心算	(5)	(40)
猜得数	(5)	(41)
直尺多少钱一把	(6)	(41)
两种方法	(6)	(41)
谁是第一名	(7)	(42)
三顶帽子	(8)	(42)
智猜算式	(9)	(43)

题目 答案

填上擦去的数字·····	(9) (44)
数学考试得了多少分·····	(10) (45)
数一数,算一算·····	(11) (46)
摆椅子·····	(11) (46)
怎样通过水沟·····	(12) (47)
填数(一)·····	(13) (48)
填数(二)·····	(13) (48)
填数(三)·····	(14) (49)
填数(四)·····	(15) (49)
填数(五)·····	(15) (50)
怎样分·····	(16) (50)
渡河需要多少时间·····	(16) (50)
比较一下·····	(17) (51)
你能看出来吗·····	(17) (51)
观察图形(一)·····	(18) (51)
观察图形(二)·····	(18) (52)
移火柴·····	(19) (52)
哪种图形多·····	(20) (52)
比较数列·····	(20) (53)
救救小兔·····	(21) (53)
什么时间开会·····	(22) (53)
怎样调度·····	(23) (54)

	题目	答案
一笔画·····	(23)	(54)
试试看·····	(24)	(55)
我知道你想的数·····	(25)	(55)
谁拿了铅笔·····	(26)	(56)
猜生日·····	(27)	(56)
同时猜出年龄和生日·····	(28)	(57)
怎样拿棋子才能赢·····	(28)	(57)
数学游戏(一)·····	(29)	
数学游戏(二)·····	(29)	
数学游戏(三)·····	(30)	
数学游戏(四)·····	(31)	
数学游戏(五)·····	(32)	
数学游戏(六)·····	(33)	
魔术表·····	(34)	(58)
魔术钟·····	(35)	(58)
奇妙的正方形·····	(36)	(58)

有趣的加法

下面的数相加得多少？

- ①最大的三位数加上最小的自然数；
- ②最小的两位数加最小的三位数，再加最小的四位数。

有趣的减法

从最小的四位数中减去最大的两位数，然后再减去最小的自然数，得数是多少？

有趣的问题

- ①什么情况下两个数的乘积等于被乘数？

②什么情况下商等于被除数？

③乘积是被乘数的14倍，问乘数是多少？

④商是被除数的 $\frac{1}{17}$ ，问除数是多少？

怎样组数

借用运算符号，将：

(1) 三个2组成数1；

(2) 三个2组成数2；

(3) 四个2组成数2；

(4) 三个2组成数3；

(5) 四个2组成数3；

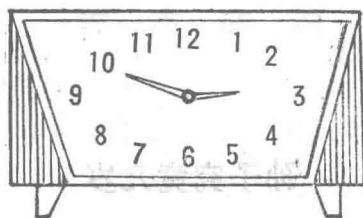
(6) 四个2组成数5；

(7) 五个1组成数100。

钟表盘

我们知道，钟表盘上钟点数之和是78。你怎样画两条直线，把钟表盘分成三部分，使每一部分钟点数

的和相等?



找 环

有五个形状相同的金属环，其中四个重量相同，一个重量较轻。由于它们的重量相差很小，不用天平就找不出这个较轻的环。

你能不用砝码，在天平上最多称两次，就找出这个较轻的环吗?

多 少 台 阶

林林和佳佳住在同一幢楼房里，林林住六楼，佳

佳住三楼。他俩放学回家，林林上楼要走60个台阶，佳佳上楼要走多少台阶？

孙子究竟几岁

奶奶，您孙子几岁了？

亲爱的，我多少岁，他就多少个月啦。

您多大岁数呢？

我和孙子的岁数加在一起是65岁。孙子几岁了？

我的宝贝，你自己算吧！

孙子究竟几岁了？不列方程，你能算出来吗？

不查也不问

某校共有400个学生，不经查阅，也不问学生本人，你能不能判断出在这些学生中有生日相同的？如果有生日相同的学生，那么，在这部分学生中，某一生日的学生至少有几个？

应 该 知 道

有一铝锅装满了水。现在，不让你用任何量具和容器，你能不多不少刚好倒出半锅水吗？

心 算

信封里装着用纸剪成的圆形、正方形和三角形纸片，一共七张。已知其中正方形纸片的数目为三角形纸片数目的三倍。你能心算出信封里有几张圆形纸片吗？

猜 得 数

维维对燕燕说：“你随便想一个数，然后按我的话计算，我立刻就可以猜到计算的得数。”燕燕说：“是吗？咱们试试。现在我想好了一个数，你说怎么

算吧。”于是，维维说：“用你想的数先加上10，再减去6，然后再减去你想的数，最后在算的结果上再加上11。”

“你说我计算的得数是多少？”燕燕赶忙问。

“15。”维维立即回答。

“对。”燕燕说：“可你是怎么算的呢？”

直尺多少钱一把

两姐妹想用自己的钱各买一把同样的直尺，但姐姐的钱少3分，妹妹的钱少2分。于是，她们想两人凑钱买一把直尺，但这样钱还是不够。问姐姐有多少钱？直尺多少钱一把？

两 种 方 法

孩子们坐在三条小船上等自己的三个同学刘燕、李佳和徐敏，她们三人去买糖耽误了时间。这三个同学来到河边后仔细一看，她们各人的好朋友已分坐在

各条船上了，而她们自己也只能各上一条船。于是，

刘燕说：“我想坐第一条或第二条船。”

李佳说：“我想坐第一条或第三条船。”

徐敏说：“我想坐第二条或第三条船。”

你参看下边这张表，能找出两种方法帮助三个孩子，按她们自己的愿望坐在三条船里吗？

		1	2	3
刘	燕	?	?	
李	佳	?		?
徐	敏		?	?

谁是第一名

三个女生一胥梅、李莉和刘玉在学校的体操比赛中得了前三名。第二天，朋友们对她们三人说：

“我们听说你们在体操比赛中得了前三名，但不知谁是第一名，请告诉我们吧！”

胥梅说：“我得第一名。”

李莉说：“我没得第一名。”

刘玉说：“我不是第三名。另外告诉你们一点：

她们两人中一个人的回答是对的，另一个人的回答是开玩笑，并不是真的。”

如果刘玉同学说的是真的，那么，究竟谁是第一名？

三 顶 帽 子

爷爷拿出三顶同样的帽子给张华和张强看。每一顶帽子上都有一个标记，其中两顶帽子上的标记是圆形的，另一顶是长方形的。看过之后，爷爷叫他们两人闭上眼睛，然后给他们每人戴上一顶帽子，使帽子上的标记在前面。第三顶帽子被爷爷藏了起来。

一会儿，爷爷让他们睁开眼睛，并告诉他们：“给你们一分钟的时间猜自己帽子上的标记。谁先猜出，谁得胜。”

为了看时间，在张华和张强面前还放了一只秒表。

两个孩子开始想起来，谁也不能马上回答。他们看着时间，当还剩下5秒钟时，张华说：“我帽子上的标记是圆形的。”

“因为张华想了很久，才说他帽子上的标记是圆形的，所以，我帽子上的标记大概也是圆形的。”张强接着回答。

两个孩子都猜对了。

张华是怎么猜出来的呢？

智 猜 算 式

想想算式中 * 处应填上什么数字，并且每填一个数字就必须说出你为什么这样填。

$$\begin{array}{r}
 6 * \\
 \times \quad * * \\
 \hline
 * 6 \\
 * * \\
 \hline
 * * *
 \end{array}$$

填上擦去的数字

课间休息时，郑英同学正在用心地做一道三位数乘以两位数的乘法算题。她想让老师知道，即使她生

病缺了课，她还是学会了这种乘法。

郑英算出了正确答案后，便离开了黑板。她刚转身，值日生擦黑板擦掉了她刚写的一部分数字。这时，郑英赶快在擦掉数字的地方暂时画了些*。

同学们都聚集在黑板旁边思考起来，怎样再填上这些数字呢？

$$\begin{array}{r} 6 * * \\ \times 5 7 \\ \hline * 3 * 9 \\ * * * * \\ \hline * * * 3 9 \end{array}$$

数学考试得了多少分

三班学生叶红和景林请求老师告诉她们数学考试成绩。老师知道她们爱算难题，就对她们说：“既然你们想知道，那就在这道题中去找吧：在*和□处填上适当的数字，上面□中的数就是叶红的分数，下面□中的数就是景林的分数。”

为了知道自己的分数，两个孩子只得付出自己的劳动，但她们还是很感兴趣的。