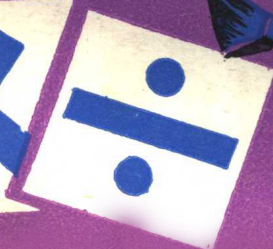


少年儿童趣味数学丛书

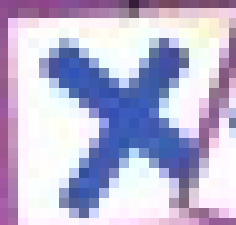
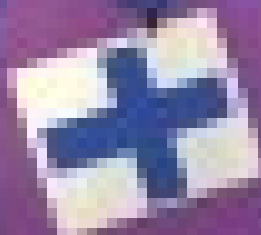


岳明义 张国旺 编著

想算练

地质出版社

2014 中国数学奥林匹克



中国数学奥林匹克

想算练

中国数学奥林匹克

少年儿童趣味数学丛书

主编 翟连林

想 · 算 · 练

岳明义 张国旺 编著

地 资 出 版 社

少年儿童趣味数学丛书

想·算·练

岳明义 张国旺 编著

*

地质矿产部书刊编辑室编辑

责任编辑：张 瑚

地质出版社出版

(北京西四)

沧州地区印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·全国新华书店经售

*

开本：787×1092 1/32印张：3³/₄字数：78,000
1982年10月北京第一版·1982年10月北京第一次印刷

印数：1—70,200册 定价：0.32元

统一书号：7038·新69

编 者 的 话

亲爱的小读者们：你们可还记得，打从很小很小的时候起，你们就开始和数学打交道了。比如，哪个苹果大，哪个苹果小；哪堆糖果多，哪堆糖果少；哪个小朋友高，哪个小朋友矮；哪个孩子跑得快，哪个孩子跑得慢……等等，这不就是数学概念的萌芽吗？以后，你们由儿童而少年，又由少年而青年；从小学到中学，又从中学到大学。但不管年龄和学历怎样变化，几乎年年都要上数学课，天天都要作数学题。就是走上工作岗位之后，也还要不断充实新的数学知识，运用数学知识解决科研、生产和生活中的各种问题。

在一个人青少年时代的宝贵光阴中，数学学习竟要占去那样大的比例，足见数学作为一门基础学科的重要了。可以说，几乎没有哪一门自然科学、技术科学和哪一个生产领域不是和数学密切相关的。就连人文和社会科学也不无数学的作用和影响。

数学对人类社会是如此重要，我们不但要花费很多的时间去学习这门科学，而且一定要把它学好。这就要求我们从小培养学习兴趣和钻研精神，训练思维敏捷和推理严密的能力。

但遗憾的是，有些人却总觉得数学枯燥乏味，认为和数字符号以及公式概念打交道不那么有意思。数学真的那样枯燥乏味吗？这里奉献给你们们的《少年儿童趣味数学丛书》就可以明确地作出回答：数学不但很有意思，而且包含着广阔而充满妙趣的神奇境界！

这套丛书包括《丽丽学数学》、《小珂奇梦学算》、

《想·算·练》、《你会算吗？》、《故事里的算题》、《有趣的“平均分”》、《数学里的“？”》、《师生对话学数学》、《数学的妙用》、《帮你学数学》等共十个分册。

为了使这套丛书对巩固课堂学习效果、丰富课外知识、活跃思维和启迪智慧能起到一定的积极作用，我们在编写时力求作到：

第一，使全套丛书密切结合现行全日制十年制小学《数学》教材一至十册的主要内容和教学进程，针对课堂学习时容易遇到的难点和重要概念，运用通俗生动的实例进行深入浅出的讲解，以补充课堂学习的不足。

第二，增补了一些对课堂学习有促进作用的有趣材料，如智力训练、正误辨析和数学发展史、数学家轶事趣闻等，以扩大知识面。

第三，结合六岁至十三岁少年儿童智力特点和兴趣爱好，通过儿童故事或趣味游戏的形式，介绍有关数学知识，以增进学习兴趣。

这套丛书既可作为小学一年级到五年级的课外读物，又可作为教师和家长辅导孩子学习数学的参考书籍。

本分册包括儿童歌谣、趣味故事、看图学算和数学游戏等共100例，适合于培养七、八岁儿童的思维和计算能力，可供小学二年级学生配合课堂学习使用。

亲爱的小读者们，请你们翻过这一页，用心地读下去吧！欢迎你们提出宝贵意见。

编 者

1982年9月

目 录

一、加法变乘法	1
二、找找规律	2
三、单双分“家”	3
四、合用口诀	4
五、看图写式	5
六、改换算式	6
七、找尾数相同的口诀	7
八、给信鸽指向	9
九、比大小，填符号	10
十、用数字填算式	11
十一、看图编题	12
十二、空格填数	13
十三、遇到多少车？	14
十四、姐妹栽花	15
十五、口算两位数加法	16
十六、数塔游戏	17
十七、巧换数字块	18
十八、填补双菱图	19
十九、填聚八图	20
二十、补印度古图	21
二十一、“靶”上定和	22

二十二、最大和与最小和	23
二十三、四角填数	24
二十四、 $50 = 54$ 吗?	25
二十五、方框填数	26
二十六、算式组田	27
二十七、妙选符号	28
二十八、巧分饼干	29
二十九、圆盖菱形	30
三十、游览路线	31
三十一、做好事	32
三十二、硬币、纸币各多少?	33
三十三、余数与除法	34
三十四、找除数	35
三十五、找相同的被除数	36
三十六、报数算人(一)	37
三十七、报数算人(二)	38
三十八、填数比赛	39
三十九、按需编号	40
四十、工序搭配	41
四十一、智摆盆花	42
四十二、巧放水果糖	43
四十三、银币变迁	44
四十四、选择路线	45
四十五、分硬币	46

四十六、列算式 (一)	47
四十七、列算式 (二)	48
四十八、列算式 (三)	49
四十九、检查站 (一)	50
五十、填符号	51
五十一、看谁领先	52
五十二、卖西瓜的学问	53
五十三、星期几?	54
五十四、摆迎宾花	55
五十五、称称算算	56
五十六、买布裁衣	57
五十七、火车过桥	58
五十八、唱针移动多远?	59
五十九、巧分香油	60
六十、制做砝码	61
六十一、险过山洞	62
六十二、天平上的难题	63
六十三、铁塔之谜	64
六十四、小心水淹	65
六十五、风格分鱼	66
六十六、十进制计数法	67
六十七、我国古代的数字	68
六十八、罗马数字	69
六十九、岁数小, 辈数大	70

七 十、中国汉字知多少？	71
七十一、找得完吗？（一）	72
七十二、找得完吗？（二）	73
七十三、不进位的加法	74
七十四、不退位的减法	75
七十五、进位加法	76
七十六、退位减法	77
七十七、连加法	78
七十八、填括号	79
七十九、检查站（二）	80
八 十、高斯的故事	81
八十一、算串珠数	83
八十二、数三角形	84
八十三、火柴摆数	85
八十四、铺花砖	86
八十五、对面是什么数字？	87
八十六、分秒必争	88
八十七、时间算法	89
八十八、假日的时间	90
八十九、不能粗心大意	91
九 十、新新的“拨钟法”	92
九十一、父亲的生日	93
九十二、顺时还是逆时？	94
九十三、用了多少时间？	95

九十四、不修自准	96
九十五、他答得对吗?	97
九十六、围正方形	98
九十七、棋盘上的圆洞	99
九十八、填数游戏	100
九十九、巧分钟面	101
一〇〇、猜数游戏	102
提示或答案	103



加法变乘法

加变乘来好处多，
同数连加有九个，
方法一变算得快，
结果得数一样多。



$$1+1+1+1+1+1+1+1+1=() \times ()$$

$$2+2+2+2+2+2+2+2+2=() \times ()$$

$$3+3+3+3+3+3+3+3+3=() \times ()$$

$$4+4+4+4+4+4+4+4+4=() \times ()$$

$$5+5+5+5+5+5+5+5+5=() \times ()$$

$$6+6+6+6+6+6+6+6+6+6=() \times ()$$

$$7+7+7+7+7+7+7+7+7+7=() \times ()$$

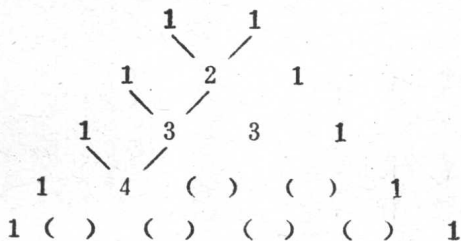
$$8+8+8+8+8+8+8+8+8+8=() \times ()$$

$$9+9+9+9+9+9+9+9+9+9=() \times ()$$



找 找 规 律

数字堆成塔，
空处填个啥？
细看有规律，
逐个来检查。



$$1+1=2=2\times 1$$

$$1+2+1=4=2\times 2$$

$$1+3+3+1=()=2\times ()$$

$$1+4+()+()+1=()=()\times ()$$

$$1+()+()+()+()+1=()=()\times ()$$





单 双 分 “家”

速算方法是：

$$1+3+5+7+9+11+13=7\times 7=49$$

$$\begin{array}{r} \boxed{\begin{array}{c} \boxed{\begin{array}{c} \boxed{1} + \boxed{1} \\ 7 \times 2 \end{array}} \\ + \\ \boxed{7 \times 2} \\ + \\ 7 \times 2 \end{array}} \end{array}$$

$$2+4+6+8+10+12+14=8\times 7=56$$

$$\begin{array}{r} \boxed{\begin{array}{c} \boxed{\begin{array}{c} \boxed{2} + \boxed{2} \\ 8 \times 2 \end{array}} \\ + \\ \boxed{8 \times 2} \\ + \\ 8 \times 2 \end{array}} \end{array}$$

按照这种算法，请你计算：

$$1+3+5+7+9+11+13+15=(\quad)\times(\quad)=(\quad)$$

$$2+4+6+8+10+12+14+16=(\quad)\times(\quad)=(\quad)$$

$$11+13+15+17+19=?$$

$$10+12+14+16+18=?$$



合用口诀

四乘六来六乘四，
乘积都是二十四，
算出各组算式积，
请把口诀填上去。



$$\begin{aligned} 4 \times 6 &= (\quad) \\ 6 \times 4 &= (\quad) \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} 4 \times 6 \\ 6 \times 4 \end{aligned}} \right\} \text{(四六二十四)}$$

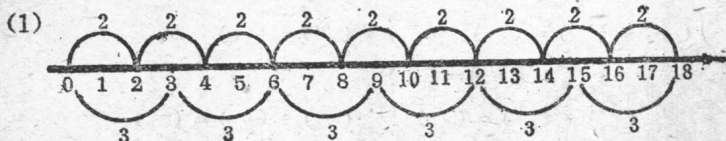
$$\begin{aligned} 8 \times 9 &= (\quad) \\ 9 \times 8 &= (\quad) \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} 8 \times 9 \\ 9 \times 8 \end{aligned}} \right\} (\quad)$$

$$\begin{aligned} 9 \times 7 &= (\quad) \\ 7 \times 9 &= (\quad) \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} 9 \times 7 \\ 7 \times 9 \end{aligned}} \right\} (\quad)$$

$$\begin{aligned} 8 \times 7 &= (\quad) \\ 7 \times 8 &= (\quad) \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} 8 \times 7 \\ 7 \times 8 \end{aligned}} \right\} (\quad)$$



五 看 图 写 式



$\square \times \square = \square$	$\square \div \square = \square$
$\square \div \square = \square$	$\square \times \square = \square$
$\square \div \square = \square$	$\square \div \square = \square$

(2)



加法算式:

乘法算式:



(3)

$(\quad) \times (\quad) = (\quad)$
$(\quad) \div (\quad) = (\quad)$
$(\quad) + (\quad) = (\quad)$



改 换 算 式

$$4 \times 8 = ()$$

$$6 \times 7 = ()$$

$$() \div () = () \quad () \div () = ()$$

$$() \div () = () \quad () \div () = ()$$

$$8 \times 9 = ()$$

$$() \div () = () \quad () \div () = ()$$

$$18 \div 2 = ()$$

$$28 \div 7 = ()$$

$$() \times () = () \quad () \times () = ()$$

$$() \div () = () \quad () \div () = ()$$

$$48 \div 8 = ()$$

$$() \times () = () \quad () \div () = ()$$

$$8 \times 7 = ()$$

$$81 \div 9 = ()$$

$$() \div () = () \quad () \times () = ()$$

$$() \div () = () \quad () \div () = ()$$

$$9 \times 7 = ()$$

$$() \div () = () \quad () \div () = ()$$

