

小学生 培优竞赛 趣题新题

丛书主编 吴庆芳
本册主编 胡翠芳

趣题、新题，题题精彩
训点、赛点，点点夺冠



二年级
数学

小学生 培优竞赛 趣题新题

丛书主编 吴庆芳

本册主编 胡翠芳

参 编 白相兰 李冬梅 郑超群 喻祖亮
张红梅 雷光梅 涂 念 余雄超
张祖杏 扶文忠 王 飞 张祖秀
吴 菊 李 铭

二年级
数学



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

本书适合小学二年级学生专项提升数学能力,囊括了各种类型的趣题、新题,让学生在快乐训练中掌握重点、难点、训练点和赛点,从而使其基础、能力双双提升,在学校考试中顺利夺冠。本书包括以下栏目:

“趣题新题导学”栏目中的例题具有趣味性、创新性、经典性。例题的分析讲解深入浅出,举一反三,让大家能心领神会,触类旁通,熟而生巧。

“趣题新题精练”栏目中的题目同样具有趣味性和创新性,同时还注重材料和形式的新颖性。该栏目分为“基础”、“能力”和“竞赛”三大板块,每个板块的内容分为一次或多次按天进行训练,以适应不同读者的培优与竞赛训练需求。

“趣味数学”是每个单元选录的一些趣味材料,这些材料像添加剂一样,既可以活跃气氛、缓解疲劳和提高兴趣,又能使大家从趣味中学到知识,并提升综合素质。

图书在版编目(CIP)数据

优博书系·小学生培优竞赛趣题新题. 二年级数学/吴庆芳丛书主编;胡翠芳本册主编. —2版. —北京:机械工业出版社,2013.3

ISBN 978-7-111-41809-2

I. ①优… II. ①吴…②胡… III. ①小学数学课—习题集
IV. ①G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 048832 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:徐曙宁 责任编辑:徐曙宁 李强

责任印制:杨曦

北京四季青印刷厂印刷

2013 年 4 月第 2 版第 1 次印刷

184mm×260mm·9 印张·226 千字

标准书号:ISBN 978-7-111-41809-2

定价:16.50 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010)88361066

教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售一部:(010)68326294

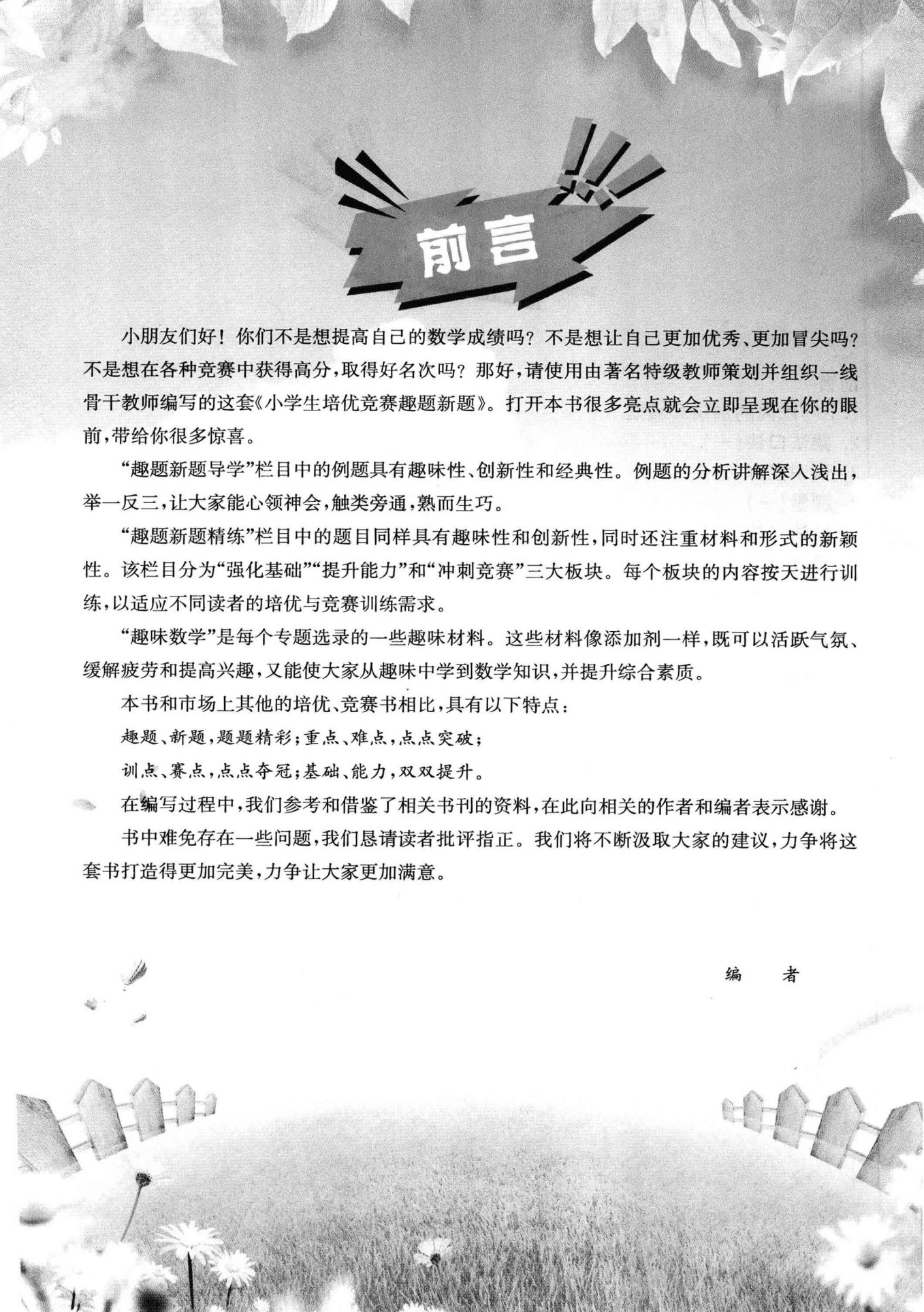
机工官网:<http://www.cmpbook.com>

销售二部:(010)88379649

机工官博:<http://weibo.com/cmpl952>

读者购书热线:(010)88379203

封面无防伪标均为盗版



前言

小朋友们好！你们不是想提高自己的数学成绩吗？不是想让自己更加优秀、更加冒尖吗？不是想在各种竞赛中获得高分，取得好名次吗？那好，请使用由著名特级教师策划并组织一线骨干教师编写的这套《小学生培优竞赛趣题新题》。打开本书很多亮点就会立即呈现在你的眼前，带给你很多惊喜。

“趣题新题导学”栏目中的例题具有趣味性、创新性和经典性。例题的分析讲解深入浅出，举一反三，让大家能心领神会，触类旁通，熟而生巧。

“趣题新题精练”栏目中的题目同样具有趣味性和创新性，同时还注重材料和形式的新颖性。该栏目分为“强化基础”“提升能力”和“冲刺竞赛”三大板块。每个板块的内容按天进行训练，以适应不同读者的培优与竞赛训练需求。

“趣味数学”是每个专题选录的一些趣味材料。这些材料像添加剂一样，既可以活跃气氛、缓解疲劳和提高兴趣，又能使大家从趣味中学到数学知识，并提升综合素质。

本书和市场上其他的培优、竞赛书相比，具有以下特点：

趣题、新题，题题精彩；重点、难点，点点突破；

训点、赛点，点点夺冠；基础、能力，双双提升。

在编写过程中，我们参考和借鉴了相关书刊的资料，在此向相关的作者和编者表示感谢。

书中难免存在一些问题，我们恳请读者批评指正。我们将不断汲取大家的建议，力争将这套书打造得更加完美，力争让大家更加满意。

编 者

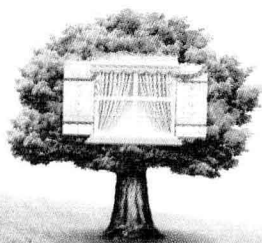
目录

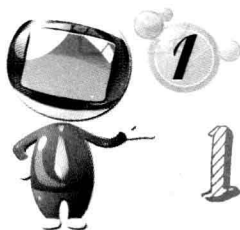
前言

1. 100 以内的加法和减法	1
2. 乘法口诀(一)	8
3. 认识图形	14
4. 测量(一)	21
5. 乘法口诀(二)	28
6. 口诀求商(一)	34
7. 认识钟表	40
8. 口诀求商(二)	47
9. 测量(二)	53
10. 观察物体	60
11. 方向与路线	67



12. 生活中的大数	75
13. 图形与变换	82
14. 加与减(一)	88
15. 加与减(二)	95
16. 混合运算	101
17. 统计与猜测	107
18. 找规律	115
19. 解决问题	122
二年级数学培优检测卷	129
二年级数学竞赛考试卷	131
参考答案	133





100以内的加法和减法

趣题新题导学



例 1



和



分别代表什么数？

$$\begin{array}{r} (1) \quad \text{apple} \quad 5 \\ - \text{peach} \quad \text{apple} \\ \hline \quad \quad 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad \text{peach} \quad 0 \\ - \text{apple} \quad \text{peach} \\ \hline \quad 1 \quad \text{peach} \end{array}$$

apple = () peach = () apple = () peach = ()

导析 (1) 5 减几等于7是退位减法，因为15减7等于8，所以 apple 只能是8，十位相减后为0，apple 代表8，退位后剩下7。所以 peach 代表7。(2) 从个位看，0减一个数等于这个数，可知道 peach 代表5，十位上的 peach 代表5，退位后剩下4，10减5等于5，想4减几等于1，所以 apple 代表的是3。

【解答】

(1) apple = 8 peach = 7 (2) apple = 3 peach = 5



例 2

套圈圈。天天套中了两个动物，每个动物

都代表一个分数，天天一共得了50分，她套中的可能是哪两个呢？



请你连一连。



suàn yì suàn kàn nǎ liǎng gè dòng wù dài biǎo de fēn shù xiāng jiā hòu shì
导析 算一算，看哪两个动物代表的分数相加后是
 fēn tā tào zhòng de jiù shì zhè liǎng gè dòng wù zài bǎ tā men lián qǐ lái
 50分，她套中的就是这两个动物，再把它们连起来。

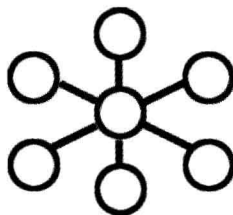
【解答】 $15+35$ $27+23$ $21+29$ $36+14$



例3

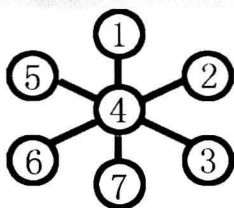
bǎ qī gè shù tián rù xià tú zhōng de qī
 把1, 2, 3, 4, 5, 6, 7七个数填入下图中的七

gè li shǐ měi tiáo zhí xiàn shàng de hé dōu děng yú
 个○里，使每条直线上的和都等于12。



wǒ men kě yǐ zhè yàng xiǎng qī gè shù zǒng hé shì měi tiáo zhí
导析 我们可以这样想，七个数总和是28，每条直
 xiàn shàng de hé dōu shì sān tiáo zhí xiàn shàng de zǒng hé shì yóu yú
 线上的和都是12，三条直线上的总和是36，由于
 zhōng jiān li de shù duō suàn le liǎng cì jiù duō chū le kě zhī zhōng jiān de
 中间○里的数多算了两次，就多出了8，可知中间的
 yīng tián zài bǎ měi tiáo zhí xiàn shàng de lìng liǎng gè shù zǔ chéng jí kě
 ○应填4，再把每条直线上的另两个数组成8即可，
 lì rú
 例如： $1+7=8$ ， $2+6=8$ ， $3+5=8$ 。

【解答】





例4

bǎi mǐ sài shàng shéi pǎo zài dì yī?
百米赛 上 谁 跑 在 第一?

我距离终点还有41米。



我距离终点还有59米。



我跑了50米。



____号跑在第一。

导析

fāng fǎ yī shì fēn bié suàn chū měi gè yùn dòng yuán yǐ jīng pǎo de mǐ shù zài bǐ jiào dà xiǎo jiù kě dé chū shéi pǎo zài dì yī fāng fǎ èr shì fēn bié suàn chū tā men lí zhōng diǎn de mǐ shù yě jiù shì shèng xià de mǐ shù zài lái pàn duàn shéi shèng xià de mǐ shù zuì shǎo shuō míng shéi pǎo de zuì kuài tā jiù pǎo zài dì yī

方法一是分别算出每个运动员已经跑的米数，再比较大小，就得出谁跑在第一。方法二是分别算出他们离终点的米数，也就是剩下的米数，再来判断谁剩下的米数最少，说明谁跑得最快，他就跑在第一。

hào pǎo zài dì yī

【解答】 1 号跑在第一。

趣题新题精练



强化基础题

第1天

月 日 星期

评价: 😊😊😊😊😊

你知道括号里应该填多少吗?



☆=19 ○=26 △=37 □=24

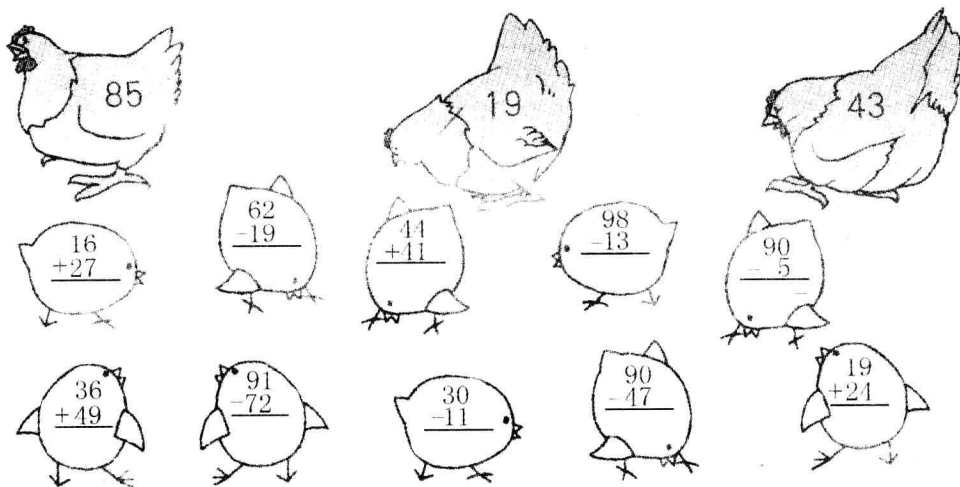
(1) ☆+△+□=() (2) □+△-☆=()

(3) ○+☆+□=() (4) □+○+☆=()

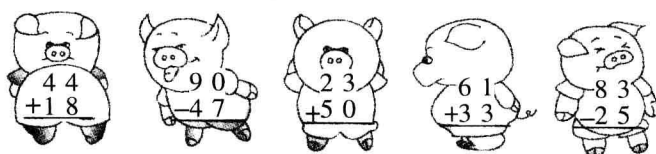
bāng xiǎo jī zhǎo mā ma

2

帮 小 鸡 找 妈 妈。



- hào shì xiǎo zhū luó luó qǐng nǐ suàn yì suàn zhǎo yì zhǎo gěi luó luó chuān
 ③ 58 号是小猪罗罗，请你算一算，找一找，给罗罗穿
 jiàn cǎi sè yī
 件彩色衣。



提升能力题

第2天

月 日 星期

评价: 😊 😊 😊 😊 😊

- ① hé fēn bié dài biǎo shén me shù?
 和 分别代表什么数?

$$\begin{array}{r} \text{apple} \\ - \text{peach} \\ \hline 39 \end{array}$$

apple = () peach = ()

- měi gè shù zhǐ yòng yí cì bǎ zhè bā
 ② 每个数只用一次，把 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88 这八
 gè shù tián rù zhōng shǐ suàn shì chéng lì
 个数填入 () 中，使算式成立!

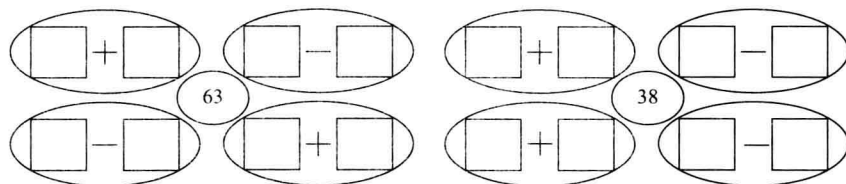
() - () = 11
 () - () = 22
 () - () = 33
 () - () = 44

想一想，试一试，
 你一定会成功!

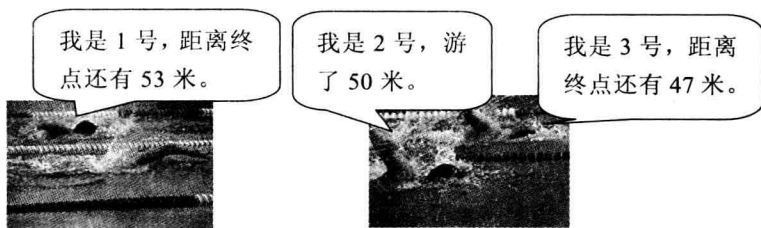




- tián yì tián ràng liǎng gè xiāng jiā huò xiāng jiǎn de dé shù děng yú lǐ de shù zì
- 3 填一填，让两个□相加或相减的得数等于○里的数字。



- zài nán zǐ zì yóu yǒng mǐ de jué sài zhōng shuǐ yóu le dì yī míng
- 4 在男子自由泳100米的决赛中，谁游了第一名？



___月___日 星期___

评价: 😊😊😊😊😊

- lǐ zuì dà néng tián jǐ tián yì tián
- 1 “□”里最大能填几？填一填！

$$42 - \square > 18 \quad 54 - \square > 17$$

$$83 - \square > 45 \quad 48 + \square < 72$$

- zài xià miàn de fāng kuàng lǐ tián shàng xiāng tóng de jǐ gè shù shǐ děng shì chéng lì
- 2 在下面的方框里填上相同的几个数，使等式成立。

(1) $\square + \square + \square = 15$

(2) $30 - \square - \square - \square - \square - \square = 0$

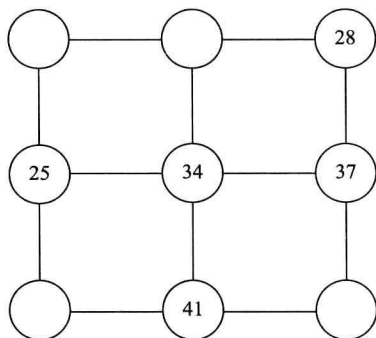
(3) $\square + \square + \square + \square + \square + \square = 42$

(4) $81 - \square - \square - \square - \square - \square - \square - \square - \square - \square = 0$

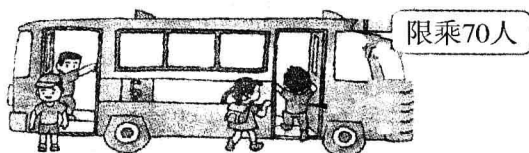
- yí dòng yì gēn huǒ chái shǐ děng shì chéng lì
- 3 移动一根火柴，使等式成立。



- zài li tián shàng hé shì de shù shǐ héng háng shù háng de sān gè shù de hé
 ④ 在○里填上合适的数，使横行、竖行的三个数的和
 xiāng děng
 相等。



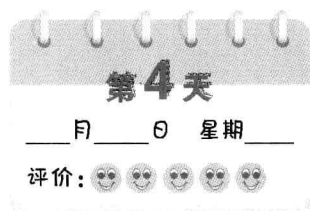
- tóng xué men zuò chē qù chūn yóu gū yì gū ān pái nǎ liǎng gè bān zuò yí liàng chē
 ⑤ 同学们坐车去春游。估一估，安排哪两个班坐一辆车
 zuì hé shì
 最合适？



二(1)班	二(2)班	二(3)班	二(4)班	二(5)班	二(6)班
39人	32人	40人	31人	37人	30人

chéng zuò fāng àn hé chéng yí liàng chē hé
 乘坐方案：() 和 () 乘一辆车；() 和
 chéng yí liàng chē hé chéng yí liàng chē
 () 乘一辆车；() 和 () 乘一辆车。

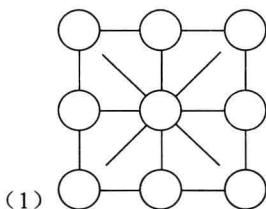
冲刺竞赛题



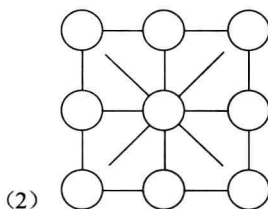
- cāi yì cāi
 ① 猜一猜。

rén pái chéng yí duì cóng zuǒ bian shǔ guò lái
 23 人排成一队，从左边数过来，
 xiǎo fāng pái zài dì cóng yòu bian shǔ guò lái xiǎo lì
 小芳排在第17，从右边数过来，小丽
 pái zài dì qīng wèn xiǎo fāng hé xiǎo lì zhōng jiān gé
 排在第18，请问小芳和小丽中间隔
 zhe jǐ gè rén
 着几个人？

- zài xià miàn kōng gé lǐ tián shàng zhè jiǔ gè shù měi gè shù zài měi gè tú
 ② 在下面空格里填上1~9这九个数，每个数在每个图
 zhōng dōu zhǐ néng yòng yí cì
 中都只能用一次。



这一题要使每个横
行、竖行和斜行的3
个数的和都是15。



我这边一题要使
每条线上3个数的
和都等于18。



qiǎo tián huàn fāng luó bó fǎ
巧 填 幻 方 —— 罗 伯 法

huàn fāng shí zhì shàng jiù shì àn zhào yí dìng de gé shì yí dìng de yāo qiú zài fāng
幻 方，实质上就是按照一定的格式、一定的要求在方
kuàng nèi tián shù shǐ měi yì háng měi yì liè hé měi yì duì jiǎo xiàn shàng gè gè shù zhī
框内填数，使每一行、每一列和每一对角线上各个数之
hé dōu xiāng děng
和都相等。

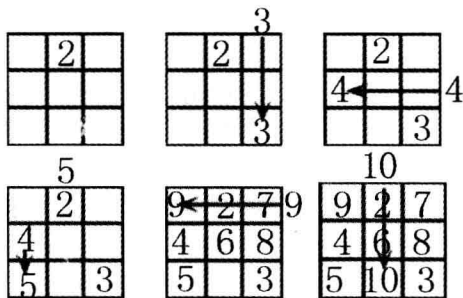
zài jī shù jiē huàn fāng zhōng yǒu yì zhǒng cháng yòng de fāng fǎ luó bó fǎ
在奇数阶幻方中有一种常用的方法——罗伯法。

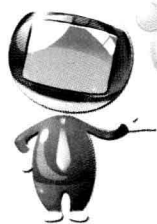
tián shàng háng zhèng zhōng yāng yī cì pái zài yòu shàng fāng
“1”填上行正中央，依次排在右上方，

shàng chū gé shí wǎng xià xiě yòu chū gé shí wǎng zuǒ tián
上出格时往下写，右出格时往左填，

tián chóng jiù wǎng xià gé tián yòu tián chóng shí yě yí yàng
填重就往下格填，右填重时也一样。

lì rú tián xiě shǐ měi háng měi liè měi tiáo duì jiǎo xiàn shàng de shù
例如：填写2~10，使每行、每列、每条对角线上的数
zì hé xiāng tóng
字和相同。





2

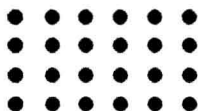
乘法口诀(一)

趣题新题导学



例 1

我喜欢横着看。



我喜欢竖着看。



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



导析

横着看是 4 个 6，可写成 6×4 ，竖着看是 6 个

4，可写成 4×6 。

【解答】 $6 \times 4 = 24$ ， $4 \times 6 = 24$ 。



例 2

在一条马路边栽 5 棵树，每隔 4 米栽一棵，从第 1

棵树到第 5 棵树有多远？



4 米



导析

想一想，从第 1 棵树到第 5 棵树有几个间隔，

就是几个 4 米。有 4 个 4 米，即 $4 \times 4 = 16$ (米)。

【解答】 $4 \times 4 = 16$ (米)。



yí gòng yǒu duō shǎo gè tóng xué tiào shéng

2 一共有多少个同学跳绳？



nǐ néng bǎ xià miàn de suàn shì gǎi xiě chéng chéng fǎ suàn shì ma

3 你能把下面的算式改写成乘法算式吗？

(1) $2+2+2+2+2+4=\square\times\square$

(2) $3+3+6=\square\times\square$

(3) $10+10+5+5+5=\square\times\square$

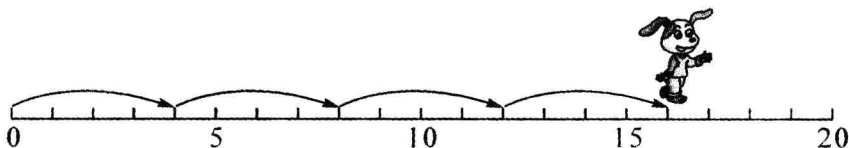
(4) $8+4+4+4+4=\square\times\square$

仔细观察，你
一定行！



kàn tú jì suàn

4 看图计算。

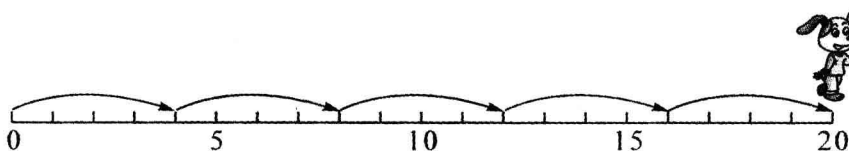


jiā fǎ suàn shì

加法算式：

chéng fǎ suàn shì

乘法算式：



$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

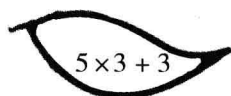
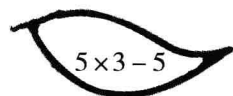
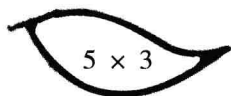
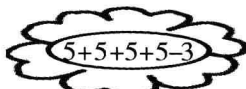
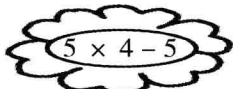
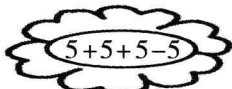
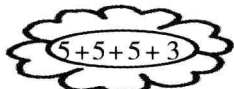
kǒu jué

口诀：

hóng huā pèi lǜ yè

lián yi lián

5 红花配绿叶。（连一连）





fēng shèng de zǎo cān

1 丰盛的早餐。



每份4元

牛肉面



每份5元

小包子



每份2元

豆皮



每份3元

lè le mǎi fèn xiǎo bāo zi huā le duō shǎo qián

(1) 乐乐买4份小包子花了多少钱？

lì lì xiǎng mǎi yí fèn niú ròu miàn hé yí fèn shāo mǎi yào huā duō shǎo qián

(2) 丽丽想买一份牛肉面和一份烧卖，要花多少钱？

xiào xiào zhǐ mǎi le yí zhǒng shí pǐn huā le yuán qián cāi cāi tā mǎi de

(3) 笑笑只买了一种食品，花了9元钱。猜猜他买的

shì shén me mǎi le jǐ fèn
是什么？买了几份？

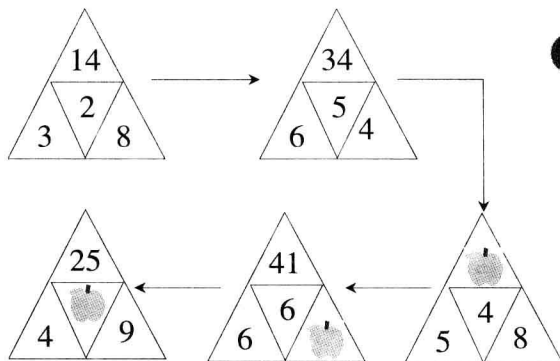
冲刺竞赛题

第4天

___月___日 星期___

评价：😊😊😊😊😊😊😊😊

1 cāi cāi lǐ miàn cáng zhe jǐ cāi duì le sòng gěi
猜猜里面藏着几，猜对了送给
nǐ 你。



bǎ sān gè xiǎo dòng wù fàng zài hé shì de dì fang shǐ děng shì chéng lì

2 把三个小动物放在合适的地方，使等式成立。



___ × ___ + ___ = 15

___ × ___ + ___ = 12

___ × ___ - ___ = 0

___ × ___ + ___ = 20

___ × ___ - ___ = 9

___ × ___ - ___ = 16