

XIAO BEN JIAO CAI SHU XUE

校本教材

shu xue

数学

第2卷



山西出版集团 书海出版社

校本教材

数学 (第2卷)

总主编 王建新
本册主编 薛小梅

山西出版集团 书海出版社
书之源图书发行有限公司发行

图书在版编目(CIP)数据

校本教材·数学·第2卷/王建新主编. —太原:书海出版社, 2008.1

ISBN 978-7-80550-806-1

I. 校… II. 王… III. 数学课—小学—教学参考资料 IV. G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 004763 号

校本教材·数学·第2卷

主 编:王建新
责任编辑:员荣亮
助理编辑:徐晓宇
装帧设计:书之源美编室

出版者:山西出版集团·书海出版社

地 址:太原市建设南路 21 号

邮 编:030012

电 话:0351-4922220(发行中心)
0351-4922235(综合办)

E-mail: fxzx@sxskcb.com

web@sxskcb.com

kenmshb@sxskcb.com

网 址:www.sxskcb.com

经 销 者:山西出版集团·书海出版社

承 印 者:山西出版集团·山西新华印业有限公司·人民印刷分公司

开 本:890mm×1240mm 1/32

印 张:27

字 数:540千字

印 数:1-3000(套)

版 次:2007年12月第1版

印 次:2007年12月第1次印刷

书 号:ISBN 978-7-80550-806-1

定 价:67.80元(全套)



★ ★ ★ 目 录 ★ ★ ★

第一周	有趣的一笔画	1
第二周	找规律填数	5
第三周	比一比、分一分	9
第四周	100 以内的加法和减法	12
第五周	直角的初步认识	16
第六周	乘法的初步认识	19
第七周	简便计算	22
第八周	简单应用(一)	25
第九周	简单应用(二)	29
第十周	合理安排	33
第十一周	数图形	37
第十二周	找秘密	41
第十三周	简单推理(一)	45
第十四周	智力趣题(一)	48
第十五周	找规律填图	52
第十六周	综合练习(一)	56



第十七周	有趣的火柴游戏	58
第十八周	简单推理(二)	61
第十九周	智力趣题(二)	65
第二十周	除法的初步认识	68
第二十一周	万以内数的认识	73
第二十二周	吨、千克、克的认识	77
第二十三周	万以内的加法和减法	81
第二十四周	植树与间隔问题	84
第二十五周	填运算符号	88
第二十六周	等式加减法	91
第二十七周	数字谜	94
第二十八周	倍数应用题	97
第二十九周	简单的分类分步计数	101
第三十周	剪、锯的奥秘	105
第三十一周	简单的年龄问题	110
第三十二周	综合练习(二)	113
答案		117



☆☆☆ dì yī zhōu ☆☆☆
第一周

yǒu qù de yì bǐ huà
有趣的一笔画



zhǐ nán zhēn
指南针

cóng tú xíng shàng de mǒu yì diǎn kāi shǐ chū fā bǐ bù lí zhǐ
从图形上的某一点开始出发，笔不离纸，
ér qiě měi tiáo xiàn dōu bù chóng fù jí yí gè tú yòng yì bǐ huà chū
而且每条线都不重复，即一个图用一笔画出，
zhè jiù shì yì bǐ huà pàn duàn yí gè tú xíng shì fǒu néng yì bǐ huà
这就是一笔画。判断一个图形是否能一笔画
chéng jiù shì yì bǐ huà de wèn tí jiě jué yì bǐ huà wèn tí de guān
成，就是一笔画的问题。解决一笔画问题的关
jiàn shì guān chá tú xíng shì shǔ yú bù lián tōng tú hái shì lián tōng
键是观察图形是属于“不连通图”还是“连通
tú rú guǒ shì bù lián tōng tú kěn dìng wú fǎ yì bǐ huà chū shì
图”。如果是“不连通图”肯定无法一笔画出，是
lián tōng tú de yòng yǐ xià fāng fǎ pàn duàn quán bù shì shuāng shù
连通图的用以下方法判断：1. 全部是双数
diǎn lián tōng tú néng gòu yì bǐ huà chéng huà shí kě yǐ rèn yì yì diǎn
点连通图能够一笔画成，画时可以任意一点
wéi qǐ diǎn dān shù diǎn zhǐ yǒu liǎng gè de néng yì bǐ huà chéng huà
为起点。2. 单数点只有两个的能一笔画成，画
shí bì xū yǐ yí gè dān shù diǎn wéi qǐ diǎn ér lìng yí gè dān shù diǎn
时必须以一个单数点为起点，而另一个单数点
wéi zhōng diǎn dān shù diǎn gè shù chāo guò liǎng gè de lián tōng tú bù
为终点。3. 单数点个数超过两个的连通图不



néng yì bǐ huà chéng
能一笔画成。

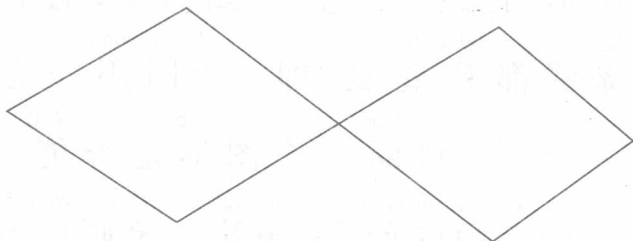


qīng kòu zhì huì mén

轻叩智慧门

lì xià tú néng bù néng yì bǐ huà chéng rú guǒ néng yīng zěn
例：下图能不能一笔画成，如果能，应怎

yàng huà
样画？



sī lù jí fēn xī tú zhōng gòng yǒu qī gè diǎn qí zhōng liù
思路及分析：图中共有七个点，其中六

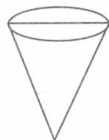
gè diǎn shì liǎng tiáo xiàn de jiāo chā diǎn zhōng jiān de yí gè diǎn shì sì
tiáo xiàn de jiāo diǎn yě jiù shì shuō qī gè diǎn dōu shì shuāng shù diǎn
条线的交点，也就是说，七个点都是双数点，
suǒ yǐ kě yǐ yì bǐ huà chéng
所以可以一笔画成。



dā shàng zhì huì chē
搭上智慧车

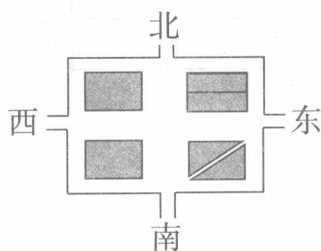
yī rú tú néng fǒu yì bǐ huà chū rú guǒ néng yīng gāi
一、如图(1)能否一笔画出?如果能应该

zěn me huà
怎么画?



tú
图(1)

èr yí gè jū mín qū píng miàn rú tú yóu dì yuán néng
二、一个居民区平面如图(2),邮递员能
fǒu cóng dōng xī nán běi sì gè rù kǒu de rèn hé yí gè kǒu jìn
否从东、西、南、北四个入口的任何一口进
rù bù zǒu chóng fù lù ér zǒu biàn dà jiē xiǎo xiàng ne
入,不走重复路而走遍大街小巷呢?



tú
图(2)

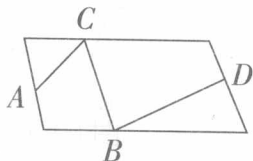


畅游智慧岛

sān xià tú shì ér tóng gōng yuán píng miàn tú chū rù kǒu yīng

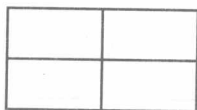
三、下图是“儿童公园”平面图，出入口应

shè zài nǎ lǐ cái néng bù chóng fù de zǒu biàn měi tiáo lù
设在哪里才能不重复地走遍每条路？



sì jiāng tú zhōng tiān jiā zuì shǎo de xiàn gǎi chéng yì bǐ huà tú
四、将图中添加最少的线改成一笔画图

xíng nǐ huì ma
形，你会吗？





☆☆☆ 第二周 ☆☆☆

zhǎo guī lǜ tián shù
找规律填数



zhǐ nán zhēn
指 南 针

zài rì cháng shēng huó zhōng wǒ men jīng cháng huì pèng dào xǔ duō
在日常生活中，我们会经常碰到许多

àn yí dìng shùn xù pái liè de shù wǒ men bǎ tā men jiào zuò shù liè
按一定顺序排列的数。我们把它们叫做数列，

lì rú zài shù liè zhōng měi yí gè shù dōu
例如：2, 4, 6, 8, 10……在数列中，每一个数都

shì zhè gè shù liè zhōng de yí xiàng shù liè zhōng dì yī xiàng jiào zuò
是这个数列中的一项，数列中第一项叫做

shǒu xiàng zuì hòu yí xiàng jiào zuò mò xiàng yí gè shù liè zhōng cóng zuǒ
首项，最后一项叫做末项，一个数列中从左

wǎng yòu de dì jǐ gè shù jiào zuò zhè gè shù liè de dì jǐ xiàng rú
往右的第几个数叫做这个数列的第几项。如

shàng miàn shù liè de shǒu xiàng shì 2, dì sì xiàng shì 8。duì yú bǐ jiào
上面数列的首项是2，第四项是8。对于比较

jiǎn dān de shù liè yì bān cóng xiāng lín liǎng shù de hé chā jī
简单的数列，一般从相邻两数的和、差、积、

shāng zhǎo pái liè guī lǜ shāo fù zá de shù liè yào bǎ shù liè hé lǐ
商找排列规律，稍复杂的数列要把数列合理

de chāi fēn chéng jǐ gè bù fēn fēn bié guān chá tā men de pái liè guī
地拆分成几个部分，分别观察它们的排列规

lǜ yě yǒu de shì jiāng liǎng gè huò sān gè shù liè zǔ hé zài yì qǐ
律。也有的是将两个或三个数列组合在一起，



zhǐ yǒu rèn zhēn guān chá jiāng liǎng gè shù liè fēn lí kāi lái cái néng shǐ
只有认真观察，将两个数列分离开来，才能使
wèn tí dé dào jiě jué
问题得到解决。



qīng kòu zhì huì mén
轻叩智慧门

lì zhǎo chū shù de pái liè guī lǜ zài () lǐ tián shàng hé
例：找出数的排列规律，在 () 里填上合
shì de shù
适的数。

(1) 4、8、12、16、()、()

(2) 3、5、9、17、33、()、()

sī lù jí fēn xī
思路及分析：

zǐ xì guān chá kě yǐ fā xiàn 4、8、12、16 dōu shì de
(1) 仔细观察可以发现4、8、12、16都是4的
bèi shù suǒ yǐ dì jǐ gè shù jiù shì de jǐ bèi yīn cǐ dì gè
倍数。所以，第几个数就是4的几倍。因此，第5个
shù shì
数是 $5 \times 4 = 20$ ，第6个数是 $6 \times 4 = 24$ 。

cóng dì èr gè shù kāi shǐ yī cì bǐ qián yí gè shù dà
(2) 从第二个数开始依次比前一个数大2、
dà 4、dà 8、dà 16、…… 即 3 、 $(3+2=)5$ 、 $(5+4=)9$ 、
 $(9+8=)17$ 、 $(17+16=)33$ 、 $(33+32=)65$ 、 $(65+$
kuò hào lǐ yīng fēn bié tián
 $64=)129$ 。括号里应分别填65、129。



dā shàng zhì huì chē
搭 上 智 慧 车

yī àn zhào guī lǜ zài kuò hào lǐ tiān shàng hé shì de shù
一、按照规律在括号里添上合适的数。

(1) 1、2、4、5、7、8、10、()、()

(2) 1、2、4、8、16、()、64

(3) 11、4、8、4、()、4、2、()

(4) 13、7、11、6、9、5、()、()

(5) 3、4、7、12、19、()

(6) 8、15、10、13、12、11、()、()

(7) 1、6、11、16、()、()

èr xià miàn gè shù zhōng yǒu yí gè yǔ zhòng bù tóng de , qǐng
二、下面各数中有一个与众不同的,请

zhǎo chū lái 。
找出来。

(1) 1、3、5、7、9、10、11、13

(2) 3、6、9、11、12、15

(3) 3、5、7、11、15、19、23

(4) 1、4、5、9、14、22

(5) 2、3、5、8、12、16、23、30



chàng yóu zhì huì dǎo
畅游智慧岛

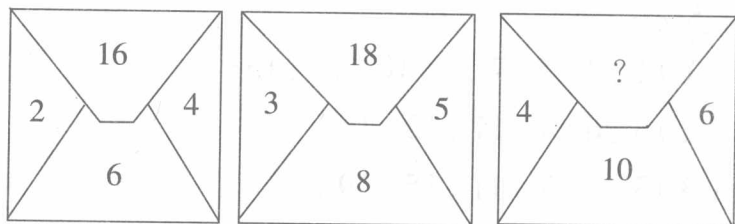
sān qǐng nǐ tián yì tián shǐ měi yì héng háng měi yì shù háng
三、请你填一填，使每一横行、每一竖行

dōu yǒu zhè ge shù zì
都有1、2、3、4、5这5个数字。

1	2	3	4	5
5	1	2	3	4
4	5	1	2	3

sì gēn jù qián liǎng gè cháng fāng xíng shàng xià hé zuǒ yòu yì
四、根据前两个长方形上、下和左、右已

zhī shù zhī jiān de guān xì tuī suàn chū chù yīng tián de shù
知数之间的关系，推算出“？”处应填的数。





★ ★ ★ dì sān zhōu ★ ★ ★
第三周

bǐ yì bǐ fēn yì fēn
比一比、分一分



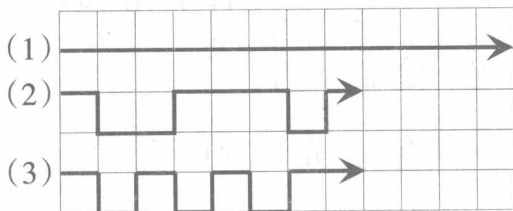
zhǐ nán zhēn
指南针

zuò zhè yàng de tí yào cóng xiǎo yǎng chéng rèn zhēn xīn guān
做这样的题，要从小养成认真细心观
 chá qín yú dòng nǎo jīn sī kǎo de hǎo xí guàn duì jīn hòu de xué xí
察、勤于动脑筋思考的好习惯，对今后的学习
 shì yǒu bāng zhù de
是有帮助的。



qīng kòu zhì huì mén
轻叩智慧门

lì xià miàn yǒu sān tiáo lù xiàn nǎ tiáo lù xiàn zuì cháng tú
例：下面有三条路线，哪条路线最长？（图
 zhōng de xiǎo fāng gé dōu shì zhèng fāng xíng
中的小方格都是正方形）



sī lù jí fēn xī cóng biǎo miàn shàng kàn hǎo xiàng lù xiàn (1)
思路及分析：从表面上看，好像路线(1)
 zuì cháng yīn wèi tā de jiàn tóu zǒu de zuì yuǎn zhè bú shì jì suàn
最长，因为它的箭头走得最远，这不是计算

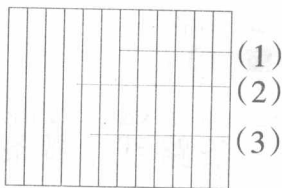


cháng dù de hǎo bàn fǎ yóu yú lù xiàn yán zhe zhèng fāng xíng de biān xíng
长度的好办法，由于路线沿着正方形的边行
jin yīn cǐ yīng jì suàn lù xiàn jīng guò zhèng fāng xíng de biān de shù
进，因此，应计算路线经过正方形的边的数
mù cái néng què dìng nǎ tiáo lù xiàn cháng jīng jì suàn lù xiàn jīng
目，才能确定哪条路线长，经计算路线（1）经
guò duàn biān cháng lù xiàn yě jīng guò duàn biān cháng ér lù
过12段边长，路线（2）也经过12段边长，而路
xiàn jīng guò le duàn biān cháng suǒ yǐ lù xiàn zuì cháng
线（3）经过了14段边长，所以路线（3）最长。

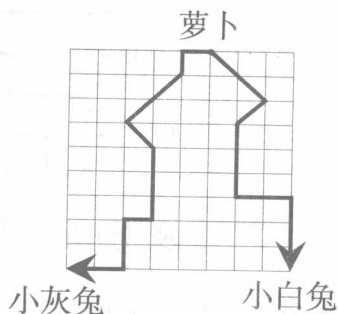


dā shàng zhì huì chē
搭上智慧车

yī bǐ yī bǐ xià miàn de sān tiáo xiàn duàn nǎ yì tiáo zuì
一、比一比下面的三条线段，哪一条最
cháng nǎ yì tiáo zuì duǎn
长？哪一条最短？



èr xià tú xiǎo bái tù cóng yòu xià jiǎo qǐ pǎo xiǎo huī tù cóng
二、下图，小白兔从右下角起跑，小灰兔从
zuǒ xià jiǎo qǐ pǎo tā men pǎo de yí
左下角起跑，他们跑得一
yàng kuài wèn nǎ zhī tù zǐ xiān chī dào
样快，问哪只兔子先吃到
luó bo
萝卜？





chàng yóu zhì huì dǎo
畅游智慧岛

sān yí gè xī guā zěn yàng qiē dāo bǎ tā qiē chéng kuài
三、一个西瓜，怎样切4刀把它切成9块，

ér chī wán yǐ hòu yǒu kuài xī guā pí
而吃完以后有10块西瓜皮？

sì bà ba jiāng yí kuài shāo bǐng qiē le dāo zuì duō kě yǐ fēn
四、爸爸将一块烧饼切了3刀，最多可以分

chéng duō shǎo kuài
成多少块？



dì sì zhōu

第四周

yǐ nèi de jiā fǎ hé jiǎn fǎ 100以内的加法和减法



zhǐ nán zhēn
指南针

tóng xué men xué xí yǐ nèi de jiā jiǎn fǎ yào zhǎng wò kǒu
 同学们学习100以内的加减法，要掌握口
 suàn bǐ suàn de jī běn fāng fǎ zuò wán hòu yào jiǎn chá yàn suàn zuò
 算、笔算的基本方法，做完后要检查、验算，做
 dào yòu duì yòu kuài liè shù shì shí kě yǐ fēn bù xiě liǎng gè shù shì yě
 到又对又快。列竖式时可以分步写两个竖式，也
 kě yǐ bǎ liǎng gè shù shì lián xiě jiā jiǎn hùn hé jì suàn rú guǒ méi
 可以把两个竖式连写。加减混合计算，如果没
 yǒu kuò hào yào àn zhào cóng zuǒ dào yòu de shùn xù yī cì jì suàn rú
 有括号，要按照从左到右的顺序依次计算，如
 guǒ yǒu kuò hào yào xiān suàn kuò hào lǐ miàn de zài suàn kuò hào wài miàn
 果有括号，要先算括号里面的，再算括号外面
 de yù dào nǎ yí bù néng kǒu suàn de jiù kě yǐ bù xiě shù shì
 的，遇到哪一步能口算的，就可以不写竖式。



qīng kòu zhì huì mén
轻叩智慧门

lì guó qīng jié nà tiān bà ba dài zhe xiǎo hóng dào měi tè hǎo
 例：国庆节那天，爸爸带着小红到美特好

mǎi le sān yàng wù pǐn
 买了三样物品：