



括号

表弟

闹别扭

——数学故事



括号表弟闹别扭

数学
故事

● 晨光出版社

责任编辑：陈鹤冰

责任校对：刘一伟

封面设计：陈鹤冰

印 刷 厂：上海

括号表第闹别扭

数学故事

苏高立 编者

著者：苏高立 编次：陈鹤冰 (Chen Hebing) 校次：陈鹤冰

出版：陈鹤冰出版 (Chen Hebing Publishing)

初版：1980年1月1日 印刷：1980年1月1日 印数：150000

1980年1月1日 印刷：1980年1月1日 印数：150000

（定价：3.50元）

ISBN 7-311-1619-3/G · 13% 每册定价：5.80元

（每套三本定价：17.50元）

凡向书局定购者可向书局索取书号联系函

目 录

课桌楼(小数点的重要性)	(1)
糊涂国里的官司(四则运算的顺序)	(6)
括号表弟闹别扭(括号的作用)	(10)
数学游戏国(数学趣事)	(14)
让鸡和兔立正(鸡兔同笼问题)	(18)
读不懂数字的奔奔(十进制计数法)	(22)
谁是最高位(十进位制中的读数)	(27)
小气鬼(四舍五入法)	(32)
单位吵架(各种不同的单位和进位制)	(39)
小周扒皮学加法(加法的意义)	(44)
柳延分家产(减法的意义)	(48)
肯动脑子的野牛(乘法的意义)	(53)
乐善好施的老奶奶(除法的意义)	(58)
笨人分西瓜(分数)	(63)
蜂后的难题(百分比问题)	(68)
蚂蚁小滴滴(长方体的表面积)	(73)
慧慧吹大牛(百分数问题)	(79)
马大哈和马小哈(解题的规则)	(83)
九头鸟和九尾狐(数学的实际应用)	(87)
聪明的放牛娃(余数问题)	(92)
分牛(巧算问题)	(97)

哪个徒弟最聪明(容积问题)	(102)
谁谋杀了温顿小姐(平均速度问题)	(107)
决战前夕(速度问题)	(113)
分数国里旅行记(上)(分数问题一)	(118)
分数国里旅行记(下)(分数问题二)	(123)
···(比号与比)	(128)
探长考比(分数应用题)	(133)
证据在哪里(对称轴)	(137)
货物往哪里投(比例尺)	(143)
网球(正比例)	(147)
形象和影子(反比例)	(152)
精巧的胸花(体积的关系)	(156)
密码箱(带分数的乘法)	(160)
矿井救人(分数、余数综合问题)	(165)
木匠和老师(圆周率)	(169)
比快(运算速度与正确率)	(175)
老虎和牛(圆的周长和半径)	(180)
珍珠之争(比例中项)	(184)
奸商(计算必须遵守规则)	(188)
谁是双重间谍(数学推理)	(192)
1果真不等于1(数与数量的区别)	(197)
神秘的保险箱(巧用数字)	(201)

课桌楼

——小数点的重要性

wǔ nián jí de wén wén zuì pà zuò shù xué tí le zhè xué qī
五年级的文文最怕做数学题了。这学期
tā xué dào le xiǎo shù nà xiē zài shù zì zhōng cuàn lái cuàn qù de
他学到了小数,那些在数字中蹿来蹿去的
xiǎo shù diǎn ràng tā tóu tòng de yào mìng yì méi zhù yì dào tā tí
小数点,让他头痛得要命。一没注意到它,题
mù jiù zuò cuò le ài shù xué běn zì shàng quán shì wén
目就做错了。唉,数学本子上全是“x”!文
wén cháng cháng xiǎng yào shì méi yǒu xiǎo shù diǎn nà gāi duō
文常常想:“要是没有小数点,那该多
hǎo a
好啊!”

méi yǒu xiǎo shù diǎn de yì tiān hái zhēn de lái dào le!
没有小数点的一天还真的来到了!

wén wén gāo xìng de yào mìng tā xiǎng zhè xià xué xí kě
文文高兴得要命,他想:这下学习可
shěng jìn le wǒ děi hǎo hǎo xué
省劲了,我得好好学!

括号表弟闹别扭

wénwenzuòwán le jiā tíng zuò yè jiù shè jì le yì zhāng kè
文 文 做 完 了 家 庭 作 业 , 就 设 计 了 一 张 课
zhuō yīn wèi tā de nà zhāng kè zhuō yǐ jīng huó dòng le yì xiě zì
桌 , 因 为 他 的 那 张 课 桌 已 经 活 动 了 , 一 写 字
jiù yáo yáo huàng huàng de bà ba lǎo zǎo jiù dā yīng tā gěi tā
就 摇 摇 晃 晃 的 。 爸 爸 老 早 就 答 应 他 , 给 他
huàn yì zhāng hé shì de xīn kè zhuō
换 一 张 合 适 的 新 课 桌 。

wénwén bǎ zì jǐ de shè jì tú jiāo gěi mù jiàng shī fu zhāng
文 文 把 自 己 的 设 计 图 交 给 木 匠 师 傅 张
bó bó zhāng bó bó kàn zhe tú zhǐ zhí náo tóu mǐ cháng mǐ
伯 伯 。 张 伯 伯 看 着 图 纸 直 挠 头 : “ 120 米 长 , 055 米
kuān mǐ gāo wénwén nǐ méi nòng cuò ba
宽 , 068 米 高 …… 文 文 , 你 没 弄 错 吧 ? ”

méi cuò wénwén fēi cháng zì xìn de huí dá
“ 没 错 ! ” 文 文 非 常 自 信 地 回 答 。

zhāng bó bó zhǐ hǎo dòng shǒu zuò kè zhuō le tā zú zú zuò le
张 伯 伯 只 好 动 手 做 课 桌 了 。 他 足 足 做 了
liù gè yuè cái bǎ kè zhuō zuò hǎo tuō rén jiào wénwén lái qǔ kè zhuō
六 个 月 , 才 把 课 桌 做 好 , 托 人 叫 文 文 来 取 课 桌 。

wénwén lái le yì kàn xià le yì dà tiào xīn kè zhuō xiàng
文 文 来 了 一 看 , 吓 了 一 大 跳 : 新 课 桌 像 23
céng lóu yí yàng gāo dà bǐ bǎi huò gōng sī hái cháng zhè kěn dìng
层 楼 一 样 高 大 , 比 百 货 公 司 还 长 ! 这 肯 定
méi bàn fǎ tái huí jiā le wénwén zhǐ dé bǎ chuáng pù bān jìn xīn kè
没 办 法 抬 回 家 了 , 文 文 只 得 把 床 铺 搬 进 新 课

括号表弟闹别扭

zhuō de zhuō dù lǐ zhè zhuō dù yě zhēn kuān chǎng xiàng yì céng
桌的桌肚里。这桌肚也真宽敞，像一层
tǐ yù guǎn tā yào zuò gōng kè bì xū pá jí shéng tī shàng dào
体育馆！他要做功课，必须爬26级绳梯上到
zhuō miàn pā zài zú qiú chǎng nà me dà de zhuō miàn shàng xiě zuò
桌面，趴在足球场那么大的桌面上写作
yè lèi de hún shēn suān téng
业，累得浑身酸疼……

gāi qù shàng xué le wén wén jí máng cóng kè zhuō lóu
该去上学了。文文急忙从课桌楼
shàng wǎng xià pá kě zhǐ pá le yí bàn xué xiào de líng shēng jiù
上往下爬，可只爬了一半，学校的铃声就
chuán rù ěr zhōng tā xīn lǐ zhāo jí yì huāng shén “pū tōng cóng
传入耳中。他心里着急，一慌神，“扑通”从
shéng tī shàng shuāi xià lái le xìng kuī tā shuāi zài yì duī ruǎn
绳梯上摔下来了！幸亏，他摔在一堆软
miǎn miǎn de hēi sè xiǎo yuán diǎn shàng méi shuāi shāng
绵绵的黑色小圆点上，没摔伤。

wén wén wèn zhè shì shén me ya

文文问：“这是什么呀？”

xiǎo yuán diǎn wěi qū de shuō wǒ men dōu shì bèi nǐ diū diào

小圆点委屈地说：“我们都是被你丢掉

dè xiǎo shù diǎn

的小数点。”

wén wén yì bǎ bào qiǎo xiǎo shù diǎn nǐ men huí lái ba wǒ xū

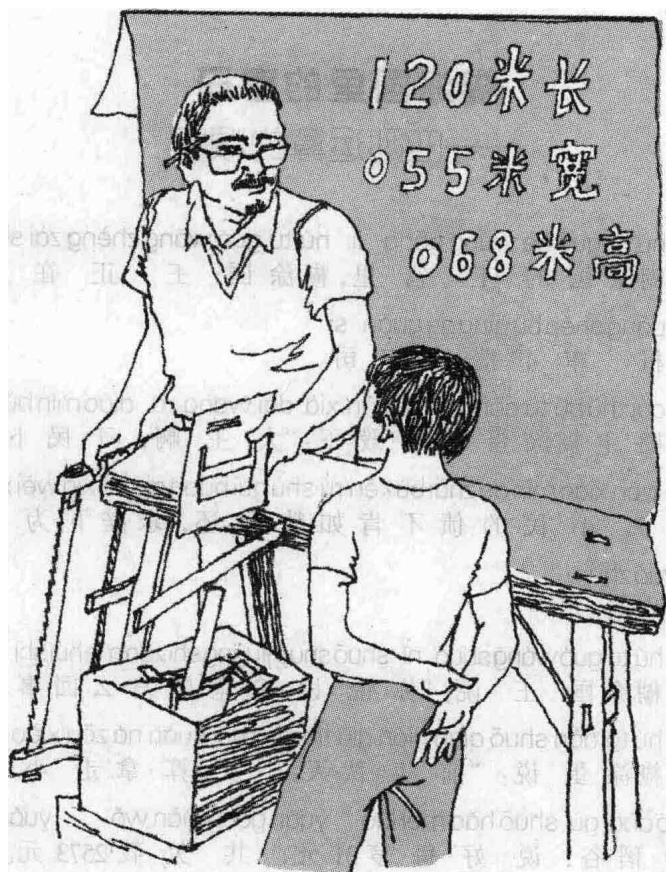
文文一把抱起小数点：“你们回来吧，我需

括号表弟闹别扭

yào nǐ men
要你们！”

xiǎoshùdiǎn xiào le
小数点笑了。

wénwén yòu shè jì le yì zhāng xīn kè zhuō xīn kè zhuō shū
文文又设计了一张新课桌。新课桌舒
fu jí le zhè cì tā méi diū xiǎoshùdiǎn tā dǒng de xiǎoshùdiǎn
服极了。这次他没丢小数点。他懂得：小数点
fēicháng zhòng yào bú dàn bù néng diū ér qiě lián wèi zhì yě bù
非常重要，不但不能丢，而且连位置也不
néng diǎn cuò
能点错。



课桌楼

糊涂国里的官司

——四则运算的顺序

hú tu guó de wáng gōng lǐ hú tu guó wáng zhèng zài shěn
糊涂国的王宫里，糊涂国王正在审
yì zhuāng shěn bù qīng de guān si
一桩审不清的官司。

cáizhǔ hú tu dàn guì zài diàn xià dà wáng a diāo mǐn bù huī
财主糊涂蛋跪在殿下：“大王啊，刁民卜灰
suàn qiǎn xiǎo mǐn de zhài bù kěn rú shù guī huán qiú bì xià wèi xiǎo
算欠小民的债不肯如数归还，求陛下为小
mín zuò zhǔ
民做主。”

hú tu guó wáng shuō nǐ shuō shuō jiū jìng shì zěn me huí shì
糊涂国王说：“你说说，究竟是怎么回事。”

hú tu dàn shuō qián nián qiū tiān bù huī suàn ná zǒu xiǎo mǐn
糊涂蛋说：“前年秋天，卜灰算拿走小民
luó dào gǔ shuō hǎo měi luó yuán gòng qiǎn wǒ yuán qù
83箩稻谷，说好每箩31元，共欠我2573元。去
nián xià tiān tā huán lái 46 yuán kě shì hòu lái yòu jiè zǒu le 72 jīn
年夏天他还来46元。可是后来又借走了72斤

括号表弟闹别扭

huángdòu tā shuō zhè jiù suàn luó dào gǔ de jià qián wǒ yě tóng yì
黄 豆，他 说 这 就 算 3 箩 稻 谷 的 价 钱，我 也 同 意
le jīn tiān bǔ huī suàn lái hái zhài zhǐ kěn huán yuán lài diào
了。今 天 卜 灰 算 来 还 债，只 肯 还 2342 元，赖 掉
yuán bù kěn huán qǐng bì xià mìng lìng tā rú shí huán lái
5332 元 不 肯 还，请 陛 下 命 令 他 如 实 还 来。”

bǔ huī suàn dà jiào yuān wang bì xià xiǎo mǐn zhǐ yīng gāi
卜 灰 算 大 叫 冤 枉：“陛 下，小 民 只 应 该
huán tā yuán qián tā yìng shì duō yào qiú bì xià chéng fá tā
还 他 2342 元 钱，他 硬 是 多 要，求 陛 下 惩 罚 他
zhè ge hēi liáng xīn de rén
这 个 黑 良 心 的 人。”

hú tu guó wáng shuō zhè bǐ zhàng hào suàn shuǐ yě bié xiǎng
糊 涂 国 王 说：“这 笔 账 好 算，谁 也 别 想
shuǎ lài zhǐ jiàn tā liǎng yǎn wàng tiān
耍 赖。31 × 83 - 46 + 31 × 3……”只 见 他 两 眼 望 天，
gū lu gū lu le yí huì er yīng gāi huán yuán qián
咕 噜 咕 噜 了 一 会 儿，“应 该 还 6324 元 钱。”

hú tu dàn hé bǔ huī suàn dōu dāi zhù le
糊 涂 蛋 和 卜 灰 算 都 呆 住 了。
hú tu dàn rǎng le qǐ lái yòng chéng yǐ dé yuán
糊 涂 蛋 嚷 了 起 来：“用 31 乘 以 83，得 2573 元；
jiǎn qù dé yuán zài jiā shàng shì yuán zài chéng yǐ
减 去 46，得 2527 元；再 加 上 31，是 2558 元；再 乘 以
tā zǒng gòng qián wǒ yuán a bì xià
3，他 总 共 欠 我 7674 元 啊，陛 下！”

括号表弟闹别扭

hēi liáng xīn hēi liáng xīn bǔ huī suàn qì de kǒu tǔ pào mò
“黑良心!黑良心!”卜灰算气得口吐泡沫,
shǒu zhǐ zhe hú tu dàn hǎn chéng yǐ shì yuán kě shì yào
手指着糊涂蛋喊:“31 乘以 83 是 2573 元。可是要
jiǎn qù jiā dé chéng yǐ dé jiǎn qù yuán hòu wǒ
减去 46 加 31 得 77, 77 乘以 3 得 231, 减去 231 元后, 我
zhǐ yào huán tā yuán qián a
只要还他 2342 元钱啊!”

hú tu guó wáng gèng hú tu le nǎo le bàn tiān nǎo dai shuō
糊涂国王更糊涂了, 挠了半天脑袋, 说:
yí zěn me huí shì dōu bú cuò a kě wǒ suàn de yě duì jiǎn
“咦, 怎么回事? 都不错啊! 可我算的也对: 83 减 46
shì zài jiā shì chéng yǐ zài chéng yǐ bú zhèng hǎo
是 37, 再加 31 是 68, 31 乘以 68 再乘以 3, 不正好
shì yuán me wǒ de suàn fǎ bú huì cuò de
是 6324 元么? 我的算法不会错的!”

zhè xià hú tu guó lì nào fān le tiān lián mí dèng bó shì hú nǎo
这下, 糊涂国里闹翻了天, 连米瞪博士、胡脑
jiào shòu yǐ jí shù xué yán jiū yuàn de luán lái yuàn zhǎng zhè xiē
教授以及数学研究院的栾莱院长这些
cōng míng jué dǐng de dà rén wù yě jiā rù dào zhè chǎng dà zhēng
聪明绝顶的大人物, 也加入到这场大争
biàn zhōng lái tā men jì suàn hòu dé chū le bù shǎo yú zhǒng
辩中来。他们计算后, 得出了不少于 94 种
de bù tóng dá àn qí zhōng yǒu gè dá àn shì fù shù
的不同答案, 其中有 57 个答案是负数!

括号表弟闹别扭

zhèngqiǎozhēnzhèng de shù xué dà shī cóng zhè lǐ jīng guò
正巧，真正的数学大师从这里经过，
tīng dào le hú tu guó lǐ de zhè fān zhēng lùn tā xiào le xiào zài
听到了糊涂国里的这番争论。他笑了笑，在
qiáng shàng tí le liù ge zì xiān chéng chú hòu jiā jiǎn zhè yàng
墙上题了六个字：“先乘除，后加减。”这样，
hú tu guó de rén cái zhī dào jiū jīng gāi zěn me suàn zhè bǐ zhàng
糊涂国的人才知道究竟该怎么算这笔账。
xiǎo péng yǒu nǐ zhī dào bǔ huī suàn jiū jīng gāi huán gěi hú tu dàn
小朋友，你知道卜灰算究竟该还给糊涂蛋
duō shǎo qián ne
多少钱呢？

括号表弟闹别扭

——括号的作用

shùxué dàyuàn lǐ zhù zhe shí ge shù zì xiōng dì tā men
数 学 大 院 里，住 着 十 个 数 字 兄 弟，他 们
démíng zì hěn qí guài jiào jiào zhè zhǒng
的 名 字 很 奇 怪，叫 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9。叫 这 种
míng zì de tài shǎo jiàn le
名 字 的 太 少 见 了！

tā men de lín jū míng zì gèng qí guài jiào tā
他 们 的 邻 居 名 字 更 奇 怪，叫 $+$ 、 $-$ 、 $\times$ 、 $\div$ ！他
mendà jiā de guān xi hǎo jí le zhěng tiān zài yí kuài er wán tā
们 大 家 的 关 系 好 极 了，整 天 在 一 块 儿 玩。他
mendeyóu xì nà cái jiào hǎo wán ne hé wǎng hào shēn biān
们 的 游 戏 那 才 叫 好 玩 呢；8和9往 $+$ 号 身 边
yí zhàn bù zhī zěn me huí shì mǎ shàng jiù biàn chéng le hé tā
一 站，不 知 怎 么 回 事，马 上 就 变 成 了1和7，他
liǎ hái jǐn jīn tiē zài yì qǐ zěn me dōu fēn bu kāi yào shì hào lā zhe
俩 还 紧 紧 贴 在 一 起，怎 么 都 分 不 开。要 是 $-$ 号 拉 着
hé de shǒu lì kè jiù pǎo guò lái le wèn hǎn wǒ lái gàn ma
6和4的 手，2立 刻 就 跑 过 来 了，问：“喊 我 来 干 嘛？”

括号表弟闹别扭

nòng de dà jiā hā hā dà xiào

弄得大家哈哈大笑。

shì shí xiōng dì zhōng jiān zuì ài kāi wán xiào de yí gè tā
0是十兄弟中间最爱开玩笑的一个。他
cháng cháng lā zhe hào wǎng bié de xiōng dì shēn biān yí zhàn
常常拉着×号往别的兄弟身边一站，
hǎi bié de xiōng dì lì kè yě biàn chéng le yí ge jiǎn zhí fēn bu
嗨，别的兄弟立刻也变成了一个0，简直分不
chū shuí shì shuí wèn tā shì zěn me huí shì tā shuō líng chéng yì
出谁是谁。问他是怎么回事，他说：“零乘以
rèn hé shù dōu shì líng ma tā hái yǒu ge jué zhāo tā tóu tóu duǒ
任何数都是零嘛！”他还有个绝招：他偷偷躲
zài hào de shēn hòu yí kuài wǎng nǎ wèi xiōng dì shēn shàng yí
在÷号的身后，一块往哪位兄弟身上一
tiē zhè wèi lǎo xiōng jiù huà zuò yí lǚ qīng yān méi la huì gē gē
贴，这位老兄就化作一缕青烟，没啦！0会咯咯
gē de xiào zhe jiě shì rèn hé shù zì chū yǐ líng dōu méi yǒu yì yì
咯地笑着解释：“任何数字除以零都没有意义。”

shù xué dà yuàn lǐ rè re nào nào de rè de qián lái chuān
数学大院里热热闹闹的，惹得前来串
mén de kuò hào biǎo dì men bù gāo xìng la jué de méi shuí lǐ cǎi tā
门的括号表弟们不高兴啦，觉得没谁理睬他
men xiǎo kuò hào shuō zán men zǒu shù zì xiōng dì men máng
们。小括号说：“咱们走！”数字兄弟们忙
hǎn bié nǐ men bù néng zǒu wǒ men bù néng lí kāi nǐ men xiǎo
喊：“别，你们不能走！我们不能离开你们！”小

括号表弟闹别扭

kuòhàoshuō nà nǐ men bù guǎn gàn shá dōu děi dài shàng wǒ
括号说：“那你们不管干啥，都得带上我
men shù zì xiōng dì men xiāng hù chǒu chǒu nà shì shì
们！”数字兄弟们相互瞅瞅：“那……试试
ba
吧。”

zhè xià kě luàn le tào le yǒu le dà kuò hào zhōng kuò hào
这下可乱了套了。有了大括号、中括号
hé xiǎo kuò hào xiā chān huò chū xiàn de quán shì
和小括号瞎掺和，出现的全是 $8+(9\times)$

zhè yàng shuǐ dōu kàn bu dǒng de suàn shì jí de
 $4(\div 6)-\{7\}$ 这样谁都看不懂的算式，急得=
hào tuán tuán zhuàn shì ma
号团团转。是嘛， $8+9\times 4\div 6-7=8+36\div 6-7=8$

yuán lái zhè suàn shì duō zhèng què duō piào
 $+6-7=14-7=7$ ，原来这算式多正确、多漂
liang kě xiàn zài ài
亮！可现在——唉！

kuòhàobiǎo dì men zì jǐ yě nán wéi qíng le tā men zhèng
括号表弟们自己也难为情了，他们正
xiǎng qiāo qiāo de liú zǒu lā zhù le tā men nǐ men bù néng zǒu
想悄悄地溜走，0拉住了他们：“你们不能走，
wǒ men zhēn de xū yào nǐ men zhè kě shì shí huà de hé yào
我们真的需要你们。”这可是实话， $2+4$ 的和要
chéng yǐ de shāng yào shì méi yǒu kuò hào biǎo dì bāng
乘以 $9\div 3$ 的商，要是没有括号表弟帮

括号表弟闹别扭