

Shuxue Gushi

影响孩子一生的100个

数学故事

注音版影响孩子一生的名著





影响孩子一生的100个

名人故事
名著故事
唐诗故事
科幻故事
侦探故事
探险故事
语文故事
数学故事
幽默故事
名胜故事

注音版影响孩子一生的名著

ISBN 7-81091-035-3



9 787810 910354 >

12元本

ISBN 7-81091-035-3/G · 698

全套定价：120.00 元（共10册）

注音版

影响孩子一生的名著

影响孩子一生的
100个数学故事



河南大学出版社
官方编著

图书在版编目(CIP)数据

影响孩子一生的名著/注音版/官方编.

—河南大学出版社,2004.5

ISBN 7-81091-035-3

I.影… II.官… III.汉语拼音—儿童读物 IV.H125.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第114366号

影响孩子一生的名著

官方编

创意策划 钻石工坊

杨 钧 责编

河南大学出版社出版发行

北京京丰印刷厂印刷 新华书店经销

2004年5月第1版 2004年5月第1次印刷

880×1230毫米 1/32 印张6.5 插页6 字数150千字

ISBN 7-81091-035-3/G·698

全套定价:120.00元(共10册)



目录

- 1 水池里的几桶水
- 5 高斯巧解算术题
- 7 王冠的秘密
- 12 “小不点”考上中学
- 16 聘不到家庭教师
- 19 100 钱买 100 鸡
- 22 数学明星苏步青
- 25 史丰收创速算法
- 28 牧童与国王
- 31 沙昆塔拉的心算
- 36 阿拉伯数字的历史误会
- 39 “0”的故事
- 43 最大的数有多大
- 46 流传久远的算术趣题
- 48 惊人的老鼠繁殖



- 50 神秘的大西岛
- 53 乌龟背上的数
- 56 奇妙的 $1/243$
- 59 兄弟分房子
- 61 他是疯子还是大师
- 66 四对半双休日
- 69 多才多艺的祖冲之
- 73 埃及金字塔之谜
- 76 圆周率破案
- 81 黄金分割
- 86 完全数
- 91 回数猜想
- 94 全体数字向我朝拜
- 98 韩信暗点兵
- 104 百科全书式的天才



目 录

- 109 《易经》与二进制
 - 113 残杀战俘
 - 117 杯子里的互质数
- 121 一个迷人的猜想
 - 126 诸葛亮秘传手稿
 - 128 52 年与 17 秒
- 132 印度王的故事
 - 137 到底有多少兔子
 - 142 英雄追乌龟
- 147 天赋+勤奋=高斯的“天才”
 - 151 速算奇人
 - 155 爱因斯坦奇特的记忆方式
- 157 掉进漩涡里的数
 - 160 为什么各月的天数都不一样
 - 163 巨石计算机



- 167 “千年虫”是什么虫？
- 172 退位让贤的好老师
- 175 数学奥林匹克的历史
- 179 自学成才的数学家
- 184 几何之父——欧几里得
- 188 数学之神
- 192 毕加索的正方体
- 194 铁窗下的黄金岁月
- 198 扔出个 π 来



shuǐ chí lǐ de jǐ tǒng shuǐ
水池里的几桶水



cóng qián mǒu guó wáng yǒu gè xí guān měi rì zǎo shàng jiē
从前,某国王有个习惯,每日早上接
shòu dà chén cháo bài hòu biàn ràng zhòng chén péi tóng zài gōng diàn zhōu
受大臣朝拜后,便让众臣陪同在宫殿周
wéi sān bù yī rì lái dào yù huā yuán zhòng rén zuò xià guān
围散步。一日,来到御花园,众人坐下观
jīng guó wáng qiáo zhuó miàn qián de shuǐ chí hū rán xīn xuè lái cháo
景,国王瞧着面前的水池忽然心血来潮,
wèn shēn biān de dà chén zhè shuǐ chí lǐ gòng yǒu jǐ tǒng shuǐ
问身边的大臣:“这水池里共有几桶水?”

zhè gè wèn tí wèn dé xī qí gǔ guài jǐ tǒng shuǐ shéi dá
这个问题问得稀奇古怪,几桶水?谁答
dé què qiè zhòng chén yī gè gè miàn miàn xiāng qū
得确切?众臣一个个面面相觑。

guó wáng hěn bù gāo xìng biàn fā zhī nǐ men huí qù kǎo
国王很不高兴，便发旨：“你们回去考
lǜ sān tiān shéi néng dá chū biàn chóng shǎng
虑三天，谁能答出便重赏。”

sān tiān guò qù liǎo dà chén zhōng réng wú rén néng jiě dá dé
三天过去了，大臣中仍无人能解答得
chū zhè gè wèn tí guó wáng jiào dé hěn sǎo xīng
出这个问题。国王觉得很扫兴。

cǐ shí yǒu gè dà chén chéng huáng chéng kǒng dì fú dì zòu
此时，有个大臣诚惶诚恐地伏地奏
dào guó wáng xī nù wǒ děng bù cái wú fǎ jiě dá nín de
道：“国王息怒，我等不才，无法解答您的
wèn tí lǎo chén xiàng guó wáng tuī jiàn yī rén huò xǔ néng xíng
问题，老臣向国王推荐一人，或许能行。”

guó wáng wén yán wèn tuī jiàn hé rén nà dà chén shuō
国王闻言问：“推荐何人？”那大臣说：
chéng dōng mén yǒu gè hái zǐ hěn cōng míng rén rén dōu jiào tā shén
“城东门有个孩子很聪明，人人都叫他神
lóng shì bù shì bǎ tā huàn lái yī shì
童，是不是把他唤来一试？”

guó wáng yī tīng jiào dé hǎo xiào kǎn chēng ān bāng zhì guó
国王一听，觉得好笑。堪称安邦治国
de dòng liáng zhī cái yě dá bù chū lái xiǎo hái xíng ma zhèng
的栋梁之才也答不出来，小孩行吗？正



xiǎng yáo tóu yī xiǎng yòu gǎi biàn liǎo zhǔ yì tā xiǎng shì yī xià
想摇头，一想又改变了主意，他想试一下
nà shén tóng de cái zhì rú hé biàn xià zhǐ zhào jiàn
那“神童”的才智如何，便下旨召见。

bù duō shí nà wèi hái zǐ biàn bèi lǐng jìn dà diàn tā
不多时，那位孩子便被领进大殿。他
cháng xiāng líng lì luò luò dà fāng jìn liǎo huáng gōng háo wú qiè
长相伶俐，落落大方，进了皇宫毫无怯
yì
意。

guó wáng biàn jiǎng nà wèn tí jiǎng liǎo yī biàn hòu shì yì ràng
国王便将那问题讲了一遍后，示意让
rén lǐng xiǎo hái dào chí táng biān qù kàn yī xià nà hái zǐ tiān zhēn
人领小孩到池塘边去看一下。那孩子天真
dī xiào dào bù yòng qù kàn le zhè gè wèn tí tài róng yì
地笑道：“不用去看了，这个问题太容易
liǎo
了。”

guó wáng yī tīng lè liǎo shuō é nà nǐ jiù jiǎng
国王一听乐了，说：“哦，那你就讲
ba
吧。”

hái zǐ yǎn jīng zhǎ liǎo jǐ zhǎ shuō yào kàn nà shì zěn
孩子眼睛眨了几眨，说：“要看那是怎

yàng de tǒng rú guǒ tǒng hé shuǐ chí yī bān dà nà chí lǐ jiù
样的桶。如果桶和水池一般大，那池里就
shì yī tǒng shuǐ rú tǒng zhǐ yǒu shuǐ chí de yī bàn dà nà chí lǐ
是一桶水；如桶只有水池的一半大，那池里
jiù yǒu liǎng tǒng shuǐ rú tǒng zhǐ yǒu shuǐ chí de sān fēn zhī yī dà
就有两桶水；如桶只有水池的三分之一大，
nà chí lǐ jiù yǒu sān tǒng shuǐ rú guǒ
那池里就有三桶水，如果……”

háng liǎo wán quán duì guó wáng chóng shǎng le zhè gè
“行了，完全对。”国王重赏了这个
hái zǐ
孩子。

zhòng chén yī gè gè dài ruò mù jī zì kuǐ fú rú
众臣一个个呆若木鸡，自愧弗如。



gāo sī qiǎo jiě suàn shù tí
高斯巧解算术题



gāo sī shì dé guó wēi dà de shù xué jiā xiǎo shí hòu tā
高斯是德国伟大的数学家。小时候他
jiù shì yī gè ài dòng nǎo jīn de cōng míng hái zǐ
就是一个爱动脑筋的聪明孩子。

hái shì shàng xiǎo xué shí yī cì yī wèi lǎo shī xiǎng zhì yī
还是上小学时，一次一位老师想治一
zhì bān shàng de táo qì xué shēng tā chū liǎo yī dào suàn shù tí
治班上的淘气学生，他出了一道算术题，
ràng xué shēng cóng yī zhí jiā dào wèi
让学生从 $1 + 2 + 3 \cdots$ 一直加到 100 为
zhǐ tā xiǎng zhè dào tí zú gòu zhè bāng xué shēng suàn bàn tiān
止。他想这道题足够这帮学生算半天
de tā yě kě yǐ dé dào bàn tiān yōu xián shéi zhī chū hū tā
的，他也可以得到半天悠闲。谁知，出乎他

de yi liaò gāng gāng guò liǎo yí huì ér xiǎo gāo sī jiù jǔ qǐ
的意料，刚刚过了一会儿，小高斯就举起
shǒu lái shuō tā suàn wán liǎo lǎo shī yí kàn dá àn
手来，说他算完了。老师一看答案，5050，
wán quán zhèng què lǎo shī jīng chà bù yǐ wèn xiǎo gāo sī shì zěn
完全正确。老师惊诧不已，问小高斯是怎
me suàn chū lái de
么算出来的。

gāo sī shuō tā bù shì cóng kāi shǐ jiā dào mò wěi ér shì
高斯说，他不是从开始加到末尾，而是
xiān bǎ hé xiāng jiā dé dào zài bǎ hé
先把1和100相加，得到101，再把2和
xiāng jiā yě dé zuì hòu hé xiāng
99相加，也得101……最后50和51相
jiā yě dé zhè yàng yí gòng yǒu gè jié guǒ
加，也得101，这样一共有50个101，结果
dāng rán jiù shì liǎo cōng míng de gāo sī shòu dào lǎo
当然就是5050了。聪明的高斯受到了老
shī de biǎo yáng
师的表扬。



wāng guān de mī mī

王冠的秘密



ā jī mǐ dé shì gǔ xī là zhù míng de wù lǐ xué jiā
阿基米德是古希腊著名的物理学家、

shù xué jiā
数学家。

yǒu yī cì guó wáng ràng gōng jiàng zuò liǎo yī dǐng chún jīn de
有一次，国王让工匠做了一顶纯金的
wáng guān piào liàng jí le kě dà chén men kàn liǎo dū qiè qiè
王冠，漂亮极了。可大臣们看了，都窃窃
sī yǔ shéi zhī dào nà shì bù shì chún jīn guó wáng zhī dào
私语：谁知道那是不是纯金？国王知道
hòu biàn bǎ ā jī mǐ dé zhào lái ràng tā chá gè shuǐ luò shí
后，便把阿基米德召来，让他查个水落石
chū
出。

ā jī mǐ dé měi tiān dōu zài sī kǎo zhè gè wèn tí yǒu
阿基米德每天都在思考这个问题。有
yī tiān tā qù xǐ zǎo yù pén lǐ fàng liǎo dà bàn pén rè qì téng
一天,他去洗澡,浴盆里放了大半盆热气腾
téng de shuǐ tā yī pī gǔ zuò xià qù hū rán jiào dé qīng piāo piāo
腾的水,他一屁股坐下去,忽然觉得轻飘飘
de shēn zǐ xiàng fú qǐ lái le sì de shuǐ huá huá de cóng pén
的,身子像浮起来了似的,水哗哗地从盆
lǐ liú chū lái
里流出来。

shuǐ duō liǎo tā xià yì shí dì zhàn qǐ lái shuǐ yòu luò
“水多了!”他下意识地站起来,水又落
xià qù tā hái zǐ qì de yòu zhòng zhòng de zuò xià qù shuǐ yòu
下去。他孩子气地又重重地坐下去,水又
shēng shàng lái cóng pén yán liú liǎo chū qù ā wǒ zhī dào
升上来,从盆沿流了出去。“啊!我知道
la wǒ zhī dào jīn guān de mì mì la ā jī mǐ dé hū
啦!我知道金冠的秘密啦!”阿基米德突
rán gāo xìng de jiào le qiǎo lái tiào chū zǎo pén chōng xiàng wáng
然高兴地叫了起来,跳出澡盆,冲向王
gōng
宫。

ā jī mǐ dé zài xǐ zǎo shí dé dào liǎo qǐ shì tā jiào dé
阿基米德在洗澡时得到了启示,他觉得



mǎ shàng kě yǐ lǒng qīng wáng guān de mì mì liǎo
马上可以弄清王冠的秘密了。

zài wáng gōng lǐ tā gěi guó wáng zuò liǎo zhè yàng yí gè shí
在王宫里，他给国王做了这样一个实
yàn zhǎo lái yí kuài hé wáng guān tóng yàng zhòng de chún jīn kuài
验：找来一块和王冠同样重的纯金块、
liǎng zhī dà xiǎo xiāng tóng de guǎn zǐ hé pán zǐ rán hòu bǎ wáng
两只大小相同的罐子和盘子，然后把王
guān hé jīn kuài fēn bié fàng jìn zhuāng mǎn shuǐ de guǎn zǐ lǐ dāng
冠和金块分别放进装满水的罐子里，当
shuǐ yì chū lái shí gè yòng yí gè pán zǐ jiē zhuó zuì hòu
水溢出来时，各用一个盘子接着。最后，
bǎ zhè xiē yì chū lái de shuǐ fēn bié dǎo jìn liǎng zhī tóng yàng dà xiǎo
把这些溢出来的水分别倒进两只同样大小
de bēi zǐ lǐ yí bǐ jié guǒ fā xiàn yì chū lái de shuǐ bù yí
的杯子里，一比，结果发现溢出来的水不一
yàng duō zhè shí ā jī mǐ dé jǔ zhuó liǎng zhī bēi zǐ duì
样多。这时，阿基米德举着两只杯子，对
guó wáng shuō zūn jīng de guó wáng bìng xià xiàn zài wǒ kě yǐ
国王说：“尊敬的国王陛下，现在我可以
kěn dīng dì gào sù nín zhè dǐng wáng guān bù shì chún jīn de tā
肯定地告诉您，这顶王冠不是纯金的，它
lǐ miàn chán liǎo qí tā de jīn shǔ
里面掺了其他的金属。”