

IQ 大考验

猜猜猜!

数学转转弯



猜猜猜 数学转转弯



责任编辑:金敬梅

封面设计:张栢赫



图书在版编目(CIP)数据

儿童益智大全/王莹编. —长春:北方妇女儿童出版社, 2006.1

ISBN7-5385-2956-X

I. 儿... II. 王... III. 智力开发-儿童读物

IV. G421-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 139319 号



儿童益智大全—数学转转弯

出 版 北方妇女儿童出版社

地 址 吉林省长春市人民大街 4646 号

电 话 0431-5640624 6805570 邮编 130062 传真 0431-6805569

版 次 2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

开 本 1/24 889×1194 毫米 15 印张

印 刷 吉林省诚信印务有限责任公司

书 号 ISBN7-5385-2956-X/G · 2093

全套定价 35.20 元(本册定价 8.80 元)



凡购买北方妇女儿童出版社图书,如有质量问题请与印刷厂联系调换
版权所有 侵权必究 举报电话:0431-5640624

聪明的牧羊人

cóng qián zài yí gè yóu mù
从前，在一个游牧
wáng guó lì tān lán de guó wáng dào
王国里，贪婪的国王到
chù shè lì guān qiǎ lè suǒ guò wǎng
处设立关卡，勒索过往
mù rén de niú qún yáng qún mǎ
牧人的牛群、羊群、马
pǐ tā zhēng shōu shuǐ wù de guī dìng
匹。他征收税物的规定

shì mù rén suǒ gǎn shēng chù de yí bàn mò
是：牧人所赶牲畜的一半没
shōu rán hòu guān qiǎ zài cóng mò shōu de shēng xù lì huán gěi
收。然后关卡再从没收的牲畜里还给

mù rén yì tóu yǐ biǎo shì guó wáng de kāng kǎi dà fāng xǔ duō mù rén zài zhè zhōng cán
牧人一头，以表示国王的慷慨大方。许多牧人在这种残
kù de sōu guā xià dōu fēn fēn pò chǎn ér zhǐ yǒu yí gè mù yáng rén tā měi cì gǎn
酷的搜刮下，都纷纷破产。而只有一个牧羊人，他每次赶

yáng qún dōu bì xū jīng guò 99 dào guān qiǎ ér tā de yáng què yì
羊群都必须经过 99 道关卡，而他的羊却一

zhǐ yě méi shǎo nǐ néng cāi chū zhè gè mù yáng rén dāng chū gǎn
只也没少，你能猜出这个牧羊人当初赶

le jǐ zhǐ yáng ma
了几只羊吗？

答案见：13



马获胜。因为长颈鹿跑 100 米要 34 步，往返一
共跑了 68 步，每步 3 米，说明长颈鹿跑了 204 米；马
正好跑 100 步，往返跑 200 米，1 米也没多跑。



失踪的十文钱

yǒu sān gè xiù cái qù gǎn kǎo yì tiān zài lǚ diàn tóu sù fáng jià měi jiān 300
有三个秀才去赶考。一天在旅店投宿，房价每间 300
wén sān rén hé zhù yì jiān fáng jiān měi rén xiàng diàn lǎo bǎn fù le 100 wén qián hòu
文，三人合住一间房间，每人向店老板付了 100 文钱。后
lái lǎo bǎn jiàn sān rén kě lián yōu huì 50 wén ràng diàn xiǎo èr ná zhe huán gěi sān gè rén
来老板见三人可怜优惠 50 文，让店小二拿着还给三个人，
diàn xiǎo èr xiǎng 50 wén qián sān gè rén rú hé fēn bù rú zì jǐ ná 20 wén shèng
店小二想 50 文钱三个人如何分？不如自己拿 20 文，剩
yú de 30 wén huán gěi le sān gè xiù cái
余的 30 文还给了三个秀才。
wèn tí chū lái le měi gè xiù cái shí jì
问题出来了：每个秀才实际
gè fù le 90 wén hé jì 270
各付了 90 文，合计 270
wén jiā shàng diàn xiǎo èr sī tūn de
文，加上店小二私吞的
20 wén děng yú 290 wén hái yǒu
20 文，等于 290 文。还有
10 wén qián qù le nǎ lǐ
10 文钱去了哪里？



答案见：11

数学
侦探



首先带兔子过河，然后农民回来；再带狗过河，
把兔子带回来；第三步带青菜过河，农民回来；最后，
再带兔子过河。

小兔吃萝卜

xiǎo tù è le zhèng zài dào chù xún
小兔饿了，正在到处寻

zhǎo shí wù tā lái dào yì kē dà shù xià
找食物。他来到一棵大树下，

kàn dào lí shù mǐ yuǎn yǒu gè dà luó bo
看到离树1米远有个大萝卜，

zhèng mǎn xīn huān xǐ dàn zhè kē shù xià shuān
正满心欢喜，但这棵树下拴

le yì tiáo gǒu shéng cháng mǐ
了一条狗，绳长1.9米。

xiǎo tù yào chī luó bo gǒu jiù
小兔要吃萝卜，狗就

huì yǎo tā xiǎo tù xiǎng le gè
会咬他。小兔想了个

chī luó bo de hǎo bàn fǎ nǐ
吃萝卜的好办法，你

zhī dào shì shén me bàn fǎ ma
知道是什么办法吗？



答案见：15

数
学
探
索



8层楼一共有70级阶梯，因为底楼是没有阶梯的。



一切蛋糕

bà ba mǎi le yí gè
爸爸买了一个
shēng rì dàn gāo wèi bèi bèi
生日蛋糕为贝贝
guò shēng rì bèi bèi gāo xìng
过生日，贝贝高兴
jí le。bà ba zhǐ zhe zhuō
极了。爸爸指着桌
shàng de dàn gāo duì bèi bèi
上的蛋糕对贝贝
shuō zhè gè dàn gāo yóu nǐ lái
说：“这个蛋糕由你来
qiē nǐ jiù ràng mā ma chī de dàn gāo
切，你就让妈妈吃的蛋糕
duō nǐ yí bèi ér bà ba chī de shì nǐ de
多你一倍，而爸爸吃的是你的
yí bàn xiǎo péng yǒu nǐ zhī dào zhè gè dàn gāo
一半。”小朋友，你知道这个蛋糕
gāi zěn me qiē ma
该怎么切吗？

答案见：16



数学
侦探



移法如下图所示：

$$6+8=5+9$$

动物大逃亡



zhè tiān yǒu
这天,有

zhī dà xiàng 2 只大象、6

zhī hóu zi 只猴子、4 只

cháng jǐng lù 长颈鹿、5 只

líng yáng hé pī bān mǎ yì tóng táo chū le
羚羊和 3 匹斑马一同逃出了

dòng wù yuán dì yī tiān sì yǎng yuán zhuō huí
动物园。第一天,饲养员捉回

le yí bàn de dòng wù dì èr tiān yòu zhuō
了一半的动物;第二天,又捉

huí le suǒ shèng xià dòng wù de yí bàn xiǎo péng yǒu nǐ
回了所剩下动物的一半。小朋友,你

zhī dào yǒu duō shǎo dòng wù méi bèi zhuō huí dòng wù yuán
知道有多少动物没被捉回动物园

ma?

答案见: 18



侦察兵看见哨兵打瞌睡时开始过桥,
当走到第 4 分钟时已过了哨兵的哨卡,他
开始往回走。等哨兵醒来看到他就会赶
他回去,他就这样过了桥。



巧分苹果汁

zhuōshàngfàng zhe gè píng zi yī
桌上放着 3 个瓶子，一

gè dà píng lǐ miàn zhuāng le jīn
个大瓶里面装了 12 斤

píng guǒ zhī hái yǒu liǎng gè kě yǐ
苹果汁，还有两个可以

zhuāng jīn hé jīn de
装 5 斤和 4 斤的

kōng píng 。 rú guǒ bú yòng chèn g
空瓶。如果不用秤

hé qí tā de liáng bēi zhǐ
和其他的量杯，只

yòng zhuōshàng de gè píng
用桌上的 3 个瓶

zi nǐ néng bù néng bǎ zhè
子，你能不能把这

12 斤苹果汁平均分

chéng liǎng fèn ne
成两份呢？



答案见：27

数学
侦探



70 家。在卖苹果和卖香蕉的两项统计中，都包括了既卖苹果又卖香蕉的水果店，所以有 20 家被重复统计了。因此，计算方法应该是：

$$32+46 - 20+12=70(\text{家})。$$

老农夫的遗嘱



cóng qián yǒu yí gè lǎo nóng fū
从前，有一个老农

fū lín zhōng qián bǎ sān gè ér zǐ jiào
夫临终前把三个儿子叫

dào shēn biān shuō wǒ méi yǒu shén me
到身边说：“我没有什么

cái chǎn liú gěi nǐ men zhǐ yǒu
财产留给你们，只有 17

tóu niú nǐ men zì jǐ fēn ba lǎo
头牛，你们自己分吧：老

dà dé $\frac{1}{2}$ lǎo èr dé $\frac{1}{3}$ lǎo
大得 $\frac{1}{2}$ ，老二得 $\frac{1}{3}$ ，老

sān dé $\frac{1}{9}$ bù néng bǎ niú shā sǐ
三得 $\frac{1}{9}$ 。不能把牛杀死，

měi rén suǒ fēn dé de bì xū shì huó niú lǎo nóng fū qù shì hòu sān xiōng dì fā xiàn gēn
每人所分得的必须是活牛。”老农夫去世后三兄弟发现根

běn wú fǎ àn tā de ān pái fēn niú zhèng hǎo lǎo nóng fū de péng you qiān zhe yì tóu niú jīng
本无法按他的安排分牛，正好老农夫的朋友牵着一头牛经

guò mén kǒu sān xiōng dì biàn shàng qián qǐng jiào fēn niú de fāng fǎ lǎo nóng fū de péng you
过门口，三兄弟便上前请教分牛的方法。老农夫的朋友

biàn xiǎng chū le yí gè fāng fǎ jiě jué le wèn tí nǐ zhī dào
便想出了一个方法，解决了问题。你知道

zhè gè fāng fǎ shì shén me ma
这个方法是什么吗？

答案见：29

数学
侦探



是在大年三十的半夜，丢的是就要下驹的一匹母马。



农民过河



nóng mín yào bǎ yì tiáo gǒu yì zhī tù zǐ
农民要把一条狗，一只兔子

hé yì lán qīng cài dài guò hé qù kě hé biān zhǐ yǒu
和一篮青菜带过河去，可河边只有

yì tiáo hěn xiǎo de chuán nóng mín zuì duō zhǐ néng dài
一条很小的船，农民最多只能带

yì yàng dōng xī shàng chuán fǒu zé jiù yǒu chén chuán
一样东西上船，否则就有沉船

de wēi xiǎn gāng kāi shǐ tā dài le cài shàng chuán
的危险。刚开始，他带了菜上船，

huí tóu yì kàn tiáo pí de gǒu zhèng zài qī wǔ dǎn xiǎo de tù zǐ tā lián máng bǎ cài
回头一看，调皮的狗正在欺侮胆小的兔子。他连忙把菜

fàng zài àn shàng dài zhe gǒu shàng chuán dàn tān zuǐ de tù zǐ yòu yào chī xiān nèn de qīng
放在岸上，带着狗上船，但贪嘴的兔子又要吃鲜嫩的青

cài nóng mín zhǐ hǎo yòu huí lái tā zuò zài àn
菜，农民只好又回来。他坐在岸

biān kàn zhe zhè sān yàng dōng xī zhōng yú xiǎng chū
边，看着这三样东西，终于想出

le yì gè dù hé de bàn fǎ nǐ zhī dào nóng mín
了一个渡河的办法。你知道农民

shì zěn me zuò de ma
是怎么做的吗？



数学
侦探



答案见：4

丁丁一共有 16 块泡泡糖。应该这样计算：

$$2+2=4 \quad 4+4=8 \quad 8+8=16$$

豆豆切西瓜

dòu dòu jiā li lái le sì wèi kè rén bà ba mǎi le yí gè dà xī guā huí lái
豆豆家里来了四位客人，爸爸买了一个大西瓜回来
zhāo dài kè rén dàn bà ba yāo qiú dòu dòu zhǐ xǔ qiē dǎo qiē wán bì xū gěi yé
招待客人。但爸爸要求豆豆只许切4刀，切完必须给爷

ye nǎi nai bà ba mā ma dòu
爷、奶奶、爸爸、妈妈、豆

dou hé sì wèi kè rén měi rén yí
豆和四位客人每人一

kuài ér qiě chī wán xī guā hòu
块，而且吃完西瓜后

bì xū yǒu kuài guā pí
必须有10块瓜皮。

qǐng nǐ bāng dòu dòu xiǎng yí
请你帮豆豆想一

xiǎng gāi zěn yàng qiē cái
想，该怎样切才

hé shì
合适？



答案见：20

数学
侦探



钱并没有丢，只是计算的方法错误。店小二拿去的20文钱就是三个秀才总共付出的270文钱中的一部分。270文减去20文等于250文，正好是旅店入帐的金额。270文加上退回的30文钱，正好是300文钱。



一百馒头一百僧



yī bǎi mǎn tóu yī
“一百馒头一

bǎi sēng dà sēng sān gè gèng
百僧，大僧三个更

wú zēng xiǎo sēng sān rén fēn
无增，小僧三人分

yí gè dà xiǎo hé shàng gè
一个，大小和尚各

jǐ dīng zhè shì wǒ guó míng dài yí wèi
几丁？”这是我国明代一位

shù xué jiā xiě de yí shǒu shī nǐ néng suàn
数学家写的一首诗，你能算

chū zhè dào gǔ dài de qù wèi tí ma
出这道古代的趣味题吗？



答案见：30



走一个大圆圈。这样走面积最大，
就能得到尽可能多的土地。

马与长颈鹿赛跑



yì tiān dòng wù yuán lái le xùn shòu biǎo
一天，动物园来了驯兽表
yǎn duì zhèng zài jìn xíng xùn shòu biǎo yǎn cháng
演队，正在进行驯兽表演。长
jīng lù yǔ mǎ zài yì tiáo mǐ de pǎo dào
颈鹿与马在一条 100 米的跑道

shàng zuò wǎng fǎn yí cì
上作往返一次

sài pǎo cháng jīng lù pǎo
赛跑。长颈鹿跑

yí bù shì mǐ mǎ
一步是 3 米，马

pǎo yí bù shì mǐ dāng
跑一步是 1 米，当

mǎ pǎo bù shí cháng
马跑 3 步时，长

jīng lù zhèng hǎo pǎo 1
颈鹿正好跑 1

bù àn zhè yàng de sù dù nǐ shuō shuí jiāng qǔ dé shèng lì
步。按这样的速度，你说谁将取得胜利？

答案见：3



牧羊人原来只赶了两只羊，过了一道关卡，被
没收一只，然后又还给了他一只，正好和原来相等。
过其他 98 道关卡情况也相同。



馋猫咪咪



māo bà ba diào
猫爸爸钓

lái yì xiē yú xiǎo māo
来一些鱼。小猫

mī mī dì yī tiān tōu
咪咪第一天偷

chī le yí bàn yòu duō
吃了一半，又多

chī le yì tiáo dì èr
吃了一条。第二

tiān tā yòu bǎ shèng
天，它又把剩

xià de yú chī diào le yí bàn zài duō chī le yì tiáo dì sān tiān tā yòu chī diào shèng
下的鱼吃掉了一半，再多吃了一条。第三天它又吃掉剩

xià de yí bàn zài duō chī le yì tiáo dào le dì sì tiān māo mā ma fā xiàn māo bà
下的一半，再多吃了一条。到了第四天，猫妈妈发现猫爸

ba diào lái de yú zhǐ shèng xià yì tiáo le nà me nǐ zhī dào māo bà ba diào le duō shǎo
爸钓来的鱼只剩下一条了。那么你知道猫爸爸钓了多少

tiáo yú xiǎo māo mī mī měi tiān tōu chī le jǐ tiáo yú
条鱼？小猫咪咪每天偷吃了几条鱼？

答案见：79

数学
侦探



要准备 42 个玩具娃娃。

因为，最初的 9 分钟着地的都是空着的吊篮。

数阶梯



yì tiān zài kè táng shàng lǎo shī wèn pí pí
一天，在课堂上，老师问皮皮：
yí céng lóu yǒu jí jiē tī nà me nǐ shù yí
“一层楼有 10 级阶梯，那么，你数一
xià céng lóu gòng yǒu duō shǎo jí jiē tī pí pí yì
下，8 层楼共有多少级阶梯？”皮皮一
shí méi huí guò shén lái nà me nǐ zhī dào shì duō shǎo
时没回过神来。那么，你知道是多少
jiē tī ma
阶梯吗？

答案见：5

数学
侦探

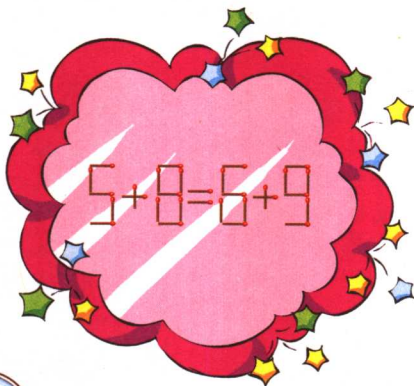


小兔在以树为圆心，1.9 米为半径的圆以外围着树跑，狗追小兔，绳子就会绕在树上，绳子越绕越短，小兔就可以放心地吃萝卜了。



移一根火柴

bèi bèi xiǎng nán zhù jiā jiā gěi
贝贝想难住佳佳，给
tā chū le yī dào nán tí bèi bèi ràng
他出了一道难题。贝贝让
jiā jiā zhǐ yí dòng xià tú suǒ shì suàn shì
佳佳只移动下图所示算式
zhōng de yī gēn huǒ chái jiù shǐ děng shì
中的一根火柴，就使等式



chéng lì jiā jiā sī kǎo le yí huì er
成立。佳佳思考了一会儿，
hěn kuài gěi chū le dá àn nǐ néng hěn
很快给出了答案。你能很
kuài zuò dào ma
快做到吗？

答案见：6

数学
侦探



贝贝应该把蛋糕切成
7份，给妈妈4份，自己2
份，爸爸1份。

