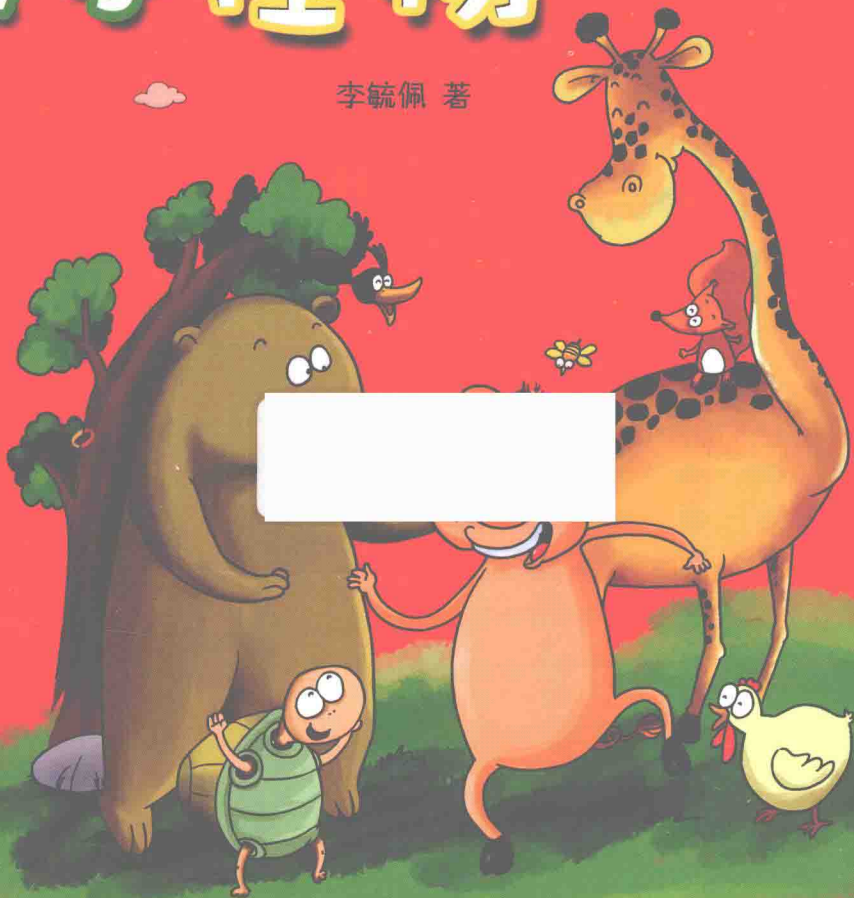


李毓佩 数学王国历险记

全国
优秀科普
作品奖

数学怪物猪八猴

李毓佩 著



海豚出版社

DOLPHIN BOOKS

中国国际出版集团



数学怪物猪八猴

李毓佩 著



图书在版编目 (CIP) 数据

数学怪物猪八戒 / 李毓佩著. — 北京 : 海豚出版社, 2015.6
(李毓佩数学王国历险记)
ISBN 978-7-5110-2589-0

I. ①数… II. ①李… III. ①数学 - 少儿读物 IV. ①O01-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第070304号

数学怪物猪八戒

总发行人: 俞晓群

责任编辑: 张敏 高海媛 梅秋慧

责任印制: 张羽

插 画: 少丹

封面设计: 孙艳艳

出 版: 海豚出版社

网 址: <http://www.dolphin-books.com.cn>

地 址: 北京市西城区百万庄大街24号 邮 编: 100037

电 话: 010-68997480 (销售) 010-68998879 (总编室)

传 真: 010-68998879

印 刷: 北京彩眸印刷有限公司

经 销: 新华书店及各大网络书店

开 本: 24开 (889毫米×1194毫米)

印 张: 4.5

印 数: 8000

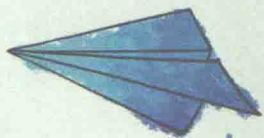
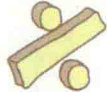
字 数: 56千

版 次: 2015年7月第1版 2015年7月第1次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5110-2589-0

定 价: 14.00元

版权所有 侵权必究



数学怪物猪八戒

猪八戒是谁	1
白脸狼中了药针	3
狐狸有没有精神病	6
两个坏蛋窝里斗	11
老狐狸打败了白脸狼	17
大西瓜真甜	21
白脸狼假扮大头虎	25
老狐狸赖账	31
劳动改造白脸狼	36
正方形有几个	38





教小熊栽树	43
老狐狸成了算命先生	46
一张死亡预约条	50
假大白兔遇到假大白兔	55
白脸狼掉进了陷阱	60
招来群狼	65
野猪被乌鸦骗了	69
偷吃樱桃得挨罚	72
野蜂蛰熊王	75
智擒红狐狸	81
勇斗秃尾狼、黄鼠狼	85
制止了一起抢劫案	94

附：试一试答案

数学知识对照表



猪八戒是谁

zhū bā hóu jì bú shì zhū yě bú shì hóu tā ya shì shì jiè zhù míng yí chuán xué
猪八戒既不是猪，也不是猴。他呀，是世界著名遗传学

jiā lǐ jiào shòu yòng zhū hé hóu de jī yīn péi yù chū de xīn wù zhǒng zhǎng xiàng sì zhū xíng
家李教授用猪和猴的基因培育出的新物种。长相似猪，行

dòng rú hóu shì jiè shàng jǐn cǐ yī zhī ér qiě tā hái yǒu yí gè tè bié de ài hào jiù
动如猴，世界上仅此一只！而且他还有一个特别的爱好，就

shì fēi cháng xǐ huān shù xué zhēn shì fàn kě yǐ yī rì
是非常喜欢数学。真是饭可以一日

bù chī shù xué tí bù néng yī rì bú
不吃，数学题不能一日不

zuò rì jī yuè lěi
做。日积月累，

tā de shù xué shuǐ
他的数学水

píng jiù hěn gāo
平就很高

la
啦！

huà shuō zhū
话说猪

bā hóu zài lǐ jiào
八猴在李教

shòu de shí yàn shì
授的实验室





lǐ dāi rán le jiù tōu tōu liū le chū lái zǒu zhe zǒu zhe bù zhī bù jué jìn le yí piàn
里待烦了，就偷偷溜了出来。走着走着，不知不觉进了一片

dà sēn lín zhè lǐ zhēn měi a yǒu huā yǒu shù yǒu hé yǒu cǎo gèng ràng tā xīng fèn de
大森林。这里真美啊，有花有树，有河有草，更让他兴奋的

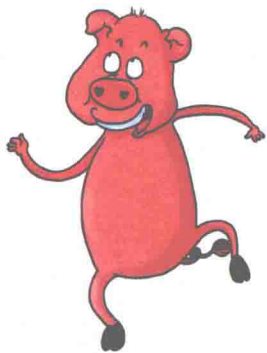
shì zhè lǐ yǒu xǔ duō hé tā lèi sì de dòng wù zhū bā hóu gāo xìng jí le tā jué dìng
是，这里有许多和他类似的动物。猪八戒高兴极了，他决定

zài yě bù huí rén lèi de shì jiè le
再也不回人类的世界了！

cóng cǐ wǒ men dǐng dǐng dà míng de zhū bā hóu jiù kāi shǐ le tā zài měi lì dà
从此，我们鼎鼎大名的猪八戒，就开始了他在美丽大

sēn lín zhōng de chuán qí shēng yá tā cōng míng jué dǐng xíng xiá zhàng yì lì zhì yòng fēng
森林中的传奇生涯。他聪明绝顶，行侠仗义，立志用丰

fù de shù xué zhī shì ràng dà sēn lín chéng wéi dòng wù men ān níng xìng fú de jiā yuán
富的数学知识，让大森林成为动物们安宁幸福的家园。





白脸狼中了药针

bái liǎn láng xiōng cán hào dòu què piān piān chǔn de yào mìng tā xiǎng chī jī le
白脸狼凶残好斗，却偏偏蠢得要命。他想吃鸡了，

jiù qù qǐng jiào sù yǐ jiǎo huá wén míng de lǎo hú li gāi zěn me bàn
就去请教素以狡猾闻名的老狐狸该怎么办。

lǎo hú li zhuāng zuò tuī xīn zhì fù de yàng zi shuō dà sēn lín li zuì féi de mǔ
老狐狸装作推心置腹的样子说：“大森林里最肥的母

jī dāng shǔ jī dài fu nǐ jiǎ zhuāng qù kàn bìng rán hòu chèn jī bǎ tā chī le
鸡当属鸡大夫，你假装去看病，然后趁机把她吃了！”

bái liǎn láng xiǎng dōu bù xiǎng jiù lè diān diān de bēn xiàng jī dài fu de zhěn suǒ
白脸狼想都不想，就乐颠颠地奔向鸡大夫的诊所。

dào le zhěn suǒ bái liǎn láng kàn jiàn dà mén jǐn bì mén shàng yǒu xǔ duō tiě dīng
到了诊所，白脸狼看见大门紧闭，门上有许多铁钉，

páng biān hái yǒu zì bái liǎn láng niàn dào nǐ rú guǒ néng bǎ
旁边还有字。白脸狼念道：“你如果能把

měi biān gè tiě dīng biàn chéng gè mén jiù huì zì dòng dǎ
每边6个铁钉变成7个，门就会自动打

kāi 开。”

zhè hái bù róng yì bái liǎn láng cóng zhōng jiān suí
“这还不容易？”白脸狼从中间随

biàn zhuā qǐ yí gè tiě dīng fàng dào lìng yí gè wèi zhì
便抓起一个铁钉，放到另一个位置。

mén zhī yā yì shēng dǎ kāi yí dào xiǎo fèng bái liǎn láng zhèng lèng shén de gōng
门“吱呀”一声打开一道小缝，白脸狼正愣神的工



fu sōu de yì shēng cóng lǐ miàn shè chū yì gēn zhēn zhèng zhā zài bái liǎn láng de nǎo mén

夫，嗖的一声从里面射出一根针，正扎在白脸狼的脑门

er shang
儿上。

yā zhā wǒ nǎo mén er le bái liǎn láng dà jiào yì shēng dǎo zài le dì

“呀！扎我脑门儿了。”白脸狼大叫一声，倒在了地

shang
上。

lǎo hú li zhè shí gǎn lái le

老狐狸这时赶来了。

hā hā lǎo hú li xìng zāi lè huò de shuō bái liǎn láng zhòng le jī dài

“哈哈！”老狐狸幸灾乐祸地说，“白脸狼中了鸡大

fu de má zuì yào zhēn màn màn shuì ba zhè me chǔn hái xiǎng hé wǒ zhēng jī dài fu

夫的麻醉药针，慢慢睡吧！这么蠢，还想和我争鸡大夫





chī kàn wǒ de yīng gāi zhè yàng pái lǎo hú lí chóng xīn ān pái tiě dīng
吃！看我的！应该这样排！”老狐狸重新安排铁钉。



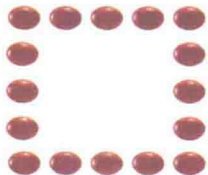
★排列变化★

鸡大夫出的题目属于图形排列问题。这类题目一般要求在图形构成总数不变的情况下，通过挪动图形，使每行每列数目增加，或者在总图形个数减少的情况下，使每行每列数目保持不变。

要完成这些要求，一般需要增加每行每列的数目，让处于顶点位置的数目增加，也就是挪动原来不在顶点的图形到顶点去，这样可以使重复计算的数目增多，从而达到增加每行每列数目的目的。

【试一试】

不增加鸡蛋的数目，将每边5个鸡蛋改成7个鸡蛋。





狐狸有没有精神病

zhī de yì shēng mén zì dòng dǎ kāi le lǎo hú li gāo xìng jí le dà hǎn
吱的一声，门自动打开了，老狐狸高兴极了，大喊：

wā mén kāi le wǒ bǎ jī dài fu yì jiā lián guō duān chōng
“哇！门开了！我把鸡大夫一家连锅端！冲！”

yóu yú wū zi bǐ jiào xiǎo ér lǎo hú li yòng lì guò měng jié guǒ zhuàng dào duì miàn
由于屋子比较小，而老狐狸用力过猛，结果撞到对面
qiáng shàng yòu fǎn tán huí lái zhèng hǎo dàn dào bìng chuáng shàng
墙上，又反弹回来，正好弹到病床上。

lǎo hú li dà jiào yì shēng yā wǒ zěn me tǎng zài bìng chuáng shàng le
老狐狸大叫一声：“呀！我怎么躺在病床上上了？”

jī dài fu yí kàn lì kè mìng lìng zhè ge bìng rén shì chōng jìn lái de
鸡大夫一看，立刻命令：“这个病人是冲进来的，
kěn dìng yǒu jīng shén bìng kuài bǎ tā kǔn zài bìng chuáng shàng
肯定有精神病，快把他捆在病床上！”

shì liǎng míng jī hù shì lì kè yòng pí dài bǎ lǎo hú li kǔn zài le bìng
“是！”两名鸡护士立刻用皮带把老狐狸捆在了病

chuáng shàng
床上。

lǎo hú li zài bìng chuáng shàng pīn mìng zhēng zhá tā shuō wǒ méi yǒu jīng shén
老狐狸在病床上拼命挣扎，他说：“我没有精神

bìng wǒ shì lái chī nǐ men de
病，我是来吃你们的！”

jī dài fu bǎ méi tóu yí zhòu shuō zhè ge bìng rén hái hú yán luàn yǔ kuài gěi
鸡大夫把眉头一皱，说：“这个病人还胡言乱语，快给



tā dǎ yì zhēn zhèn jìng jì
他打一针镇静剂！”

tīng shuō yào dǎ zhēn lǎo hú li zhēng zhá de gèng lì hai le bù tíng de hǎn
听说要打针，老狐狸挣扎得更厉害了，不停地喊：

wǒ jīng shén zhèng cháng wǒ méi bìng wǒ jiù shì xiǎng chí jī wǒ bù dǎ zhēn
“我精神正常！我没病！我就是想吃鸡，我不打针！”

dàn shì yí qiè zhēng zhá dōu shì méi yòng de jī hù shì gěi lǎo hú li dǎ le yì zhēn
但是一切挣扎都是没用的，鸡护士给老狐狸打了一针。

zhèng qiǎo zhū bā hóu zǒu le jìn lái
正巧猪八猴走了进来。

zhū bā hóu wèn zhè ge bìng rén nào shén me ne
猪八猴问：“这个病人闹什么呢？”

jī dài fu shuō zhè zhī hú li dé le jīng shén bìng tā yìng shuō zì jǐ
鸡大夫说：“这只狐狸得了精神病，他硬说自己
méi bìng
没病。”

zhè ge hǎo bàn zhū bā hóu shuō tā shuō tā méi bìng wǒ kǎo tā yí dào
“这个好办。”猪八猴说，“他说他没病，我考他一道
tí rú guǒ dá duì le shuō míng tā zhēn de méi yǒu bìng rú guǒ dá cuò le nín jiù àn
题，如果答对了，说明他真的没有病；如果答错了，您就按
jīng shén bìng gěi tā zhì
精神病给他治。”

lǎo hú li yǒu diǎn er děng bu jí le shuō nǐ kuài chū tí
老狐狸有点儿等不及了，说：“你快出题！”

nǐ tīng hǎo le zhū bā hóu kāi shǐ shuō dào nǐ wǎng zhèng dōng zǒu
“你听好了。”猪八猴开始说道，“你往正东走10
bù wǎng zhèng běi zǒu bù wǎng zhèng xī zǒu bù wǎng zhèng nán zǒu nǐ
步，往正北走10步，往正西走10步，往正南走10步，你
zǒu chū qù duō yuǎn
走出去多远？”



zhè shí zhèn dìng jì yǐ jīng kāi shǐ qǐ zuò yòng le lǎo hú li jué de hūn hūn chén chén
这时镇定剂已经开始起作用了，老狐狸觉得昏昏沉沉

de dàn tā hái shì yòng lì dèng le dèng yǎn shuō wǒ zǒu chū qù bù
的，但他还是用力瞪了瞪眼，说：“我走出去40步。”

zhū bā hóu yáo yáo tóu shuō bú duì nǐ yí bù yě méi zǒu chū qù yīn wèi nǐ
猪八猴摇摇头，说：“不对！你一步也没走出去！因为你

yòu zhuǎn huí dào le yuán dì
又转回到了原地。”

wǒ bái zǒu le 40 bù lǎo hú li shuō zhe shàng xià yǎn pí kāi shǐ dǎ jià
“我白走了40步！”老狐狸说着，上下眼皮开始打架

le tā zì yán zì yǔ wǒ zhè shì zěn me la
了。他自言自语：“我这是怎么啦？”

jī dài fu zǒu jìn le wèn nǐ nǎ er bù shū fu
鸡大夫走近了问：“你哪儿不舒服？”

lǎo hú li duàn duàn xù
老狐狸断断续

xù de shuō wǒ è
续地说：“我饿……

wǒ yào chī jī
我要吃……鸡……”

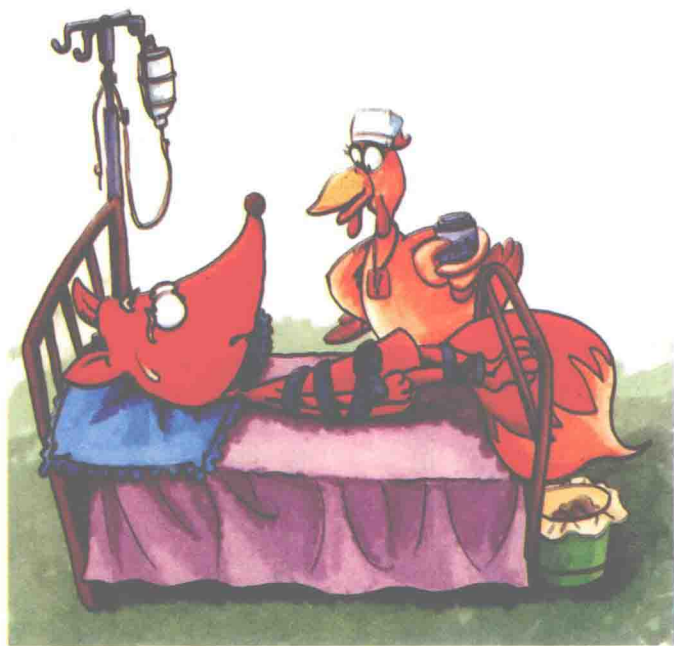
zhū bā hóu gǎn jǐn bǎ huà
猪八猴赶紧把话

jiē guò lái shuō à
接过来，说：“啊，

wǒ míng bai le tā shuō tā yào
我明白了，他说他要

chī jī sù dài fu gěi tā chī
吃激素！大夫，给他吃

kè jī sù ba
200克激素吧！”





tīng shuō chī jī sù lǎo hú li měng de zhēng dà le yǎn jīng shuō wā chī
听说吃激素，老狐狸猛地睁大了眼睛，说：“哇！吃

kè jī sù chī wán le wǒ jiù chéng mǔ jī le
200克激素？吃完了我就成母鸡了！”

jī dài fu tóu yě bù tái shùn kǒu shuō dào wǒ men de fú wù zōng zhǐ shì bǎ
鸡大夫头也不抬，顺口说道：“我们的服务宗旨是把

bìng rén dāng shàng dì jì rán nǐ zhǔ dòng yào chī jī sù wǒ men dāng rán mǎn zú nǐ
病人当上帝。既然你主动要吃激素，我们当然满足你。

hù shì wèi tā kè jī sù
护士，喂他200克激素！”

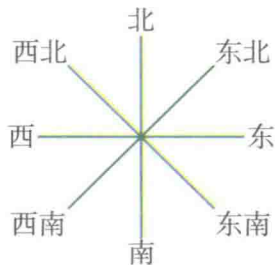
jī hù shì dā yīng yī shēng má li de bāi kāi lǎo hú li de zuǐ sāi jìn qù yī dà
鸡护士答应一声，麻利地掰开老狐狸的嘴，塞进去一大

bǎ jī sù yē de lǎo hú li zhí fān bái yǎn bàn tiān méi fā chū shēng yīn
把激素，噎得老狐狸直翻白眼，半天没发出声音。



★位置问题★

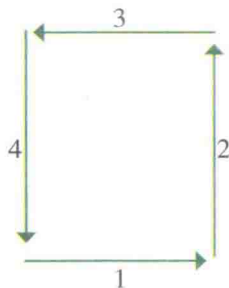
在地图上，人们按照上北下南左西右东的顺序表示方向。





一般来说，从某一点向相反的两个方向出发，确定最终位置的时候，应该将两个不同方向走的路程相减。

如故事中，狐狸向东走了10步向西也走了10步，所以东西方向上一共走了 $10-10=0$ 步；向南走了10步向北也走了10步，所以南北方向上一共走了 $10-10=0$ 步。因此，狐狸还是待在原地，一步也没有走出去。



【试一试】

小明周末出去玩，他向东走了200米，又向北走了300米，再向西走了400米，最后向北走了500米，请你画出小明的最终位置。



两个坏蛋窝里斗

guò le yí huì er jī hù shì bào gào shuō dài fu wài miàn hái tǎng zhe yí
过了一會兒，雞護士報告說：“大夫，外面還躺着一
gè ne
個呢！”

jī dài fu shuō bǎ tā tái jìn lái liǎng míng hù shì bǎ zhòng le yào zhēn de
雞大夫說：“把他抬進來。”兩名護士把中了藥針的
bái liǎn láng tái le jìn lái
白臉狼抬了進來。

jī dài fu bá diào bái liǎn láng nǎo mén er shàng de zhēn shuō tā zhòng le má zuì
雞大夫拔掉白臉狼腦門兒上的針，說：“他中了麻醉
zhēn xiān kǔn zài chuáng shàng guò yí huì er jiù xǐng guò lái le
針，先捆在牀上，過一會兒就醒過來了。”

jī dài fu yào dài zhe jī hù shì chū zhěn tā shuō zhū bā hóu xiān sheng má
雞大夫要帶着雞護士出診，她說：“豬八猴先生，麻
fan nǐ xiān zhào kàn zhè liǎng gè bìng rén zhū bā hóu mǎn kǒu dā ying
煩你先照看這兩個病人。”豬八猴滿口答應。

guò le yí huì er bái liǎn láng xǐng guò lái le tā dà shēng jiào dào kuài fàng
過了一會兒，白臉狼醒過來了，他大聲叫道：“快放
le wǒ
了我！”

zhū bā hóu xiào xī xī de shuō nǐ hé lǎo hú li wǒ zhǐ néng fàng yí gè
豬八猴笑嘻嘻地說：“你和老狐狸，我只能放一個。”

lǎo hú li xī pí xiào liǎn de shuō fàng wǒ fàng wǒ wǒ chī le nà me duō jī
老狐狸嬉皮笑臉地說：“放我放我，我吃了那麼多激



sù děi qǐ lái huó dòng huó dòng xiāo huà yí xià a
素，得起来活动活动，消化一下啊！”

shén me bái liǎn láng qì hū hū de shuō yào bú shì nǐ wǒ néng lái chī
“什么？”白脸狼气呼呼地说，“要不是你，我能来吃

jī dài fu yào bú lái chī jī dài fu wǒ néng zhòng yào zhēn yào bú zhòng yào zhēn
鸡大夫？要不来吃鸡大夫，我能中药针？要不中药针，

wǒ néng yūn dǎo yào bú yūn dǎo wǒ néng bèi kùn qǐ lái hēng hēng
我能晕倒？要不晕倒，我能被捆起来？哼哼！”

shéi ràng nǐ chǔn lián gè jiǎn dān de tú xíng pái liè dōu bú huì lǎo hú li chī
“谁让你蠢！连个简单的图形排列都不会！”老狐狸嗤

zhī yǐ bí
之以鼻。

wā bái liǎn láng qì de guài jiào zhe gǎn shuō wǒ chǔn nǐ cái chǔn
“哇！”白脸狼气得怪叫着，“敢说我是蠢，你才蠢，

wǒ hé nǐ méi wán
我和你没完！”

bù chǔn ràng zhū bā hóu chū dào tí kǎo kǎo zán liǎ kàn kan shéi shì chǔn cái
“不蠢？让猪八戒出道题考考咱俩，看看谁是蠢材！”

lǎo hú li dèng zhe yǎn jing shuō
老狐狸瞪着眼睛说。

xíng zhū bā hóu chū tí ba bái liǎn láng yǎo yá qiè chǐ de shuō zuì hǎo
“行，猪八戒出题吧！”白脸狼咬牙切齿地说，“最好

nán diǎn er ràng zhè zhī jiǎo huá de hú li cháng chang lì hai
难点儿，让这只狡猾的狐狸尝尝厉害！”

zhū bā hóu jué de hǎo wán er hē liǎng gè dà huài dàn kāi shǐ wō li dòu le a
猪八戒觉得好玩儿，嗨，两个大坏蛋开始窝里斗了啊！

tā shùn shǒu cóng zhuō zi shàng ná le yì hé huǒ chái yòng huǒ chái bàng zài dì shàng bǎi chū yí
他顺手从桌子上拿了一盒火柴，用火柴棒在地上摆出一

gè shì zi
个式子。