

小学生学习大王画库



数学大王

5 年级

江苏教育出版社

小学生学习大王画库

数 学 大 王

五 年 级

主 编 邱学华

责任编辑 徐正康

出版发行：江 苏 教 育 出 版 社

(南京市马家街 31 号, 邮政编码: 210009)

网 址: <http://www.edu-publisher.com>

经 销: 江 苏 省 新 华 书 店

照 排: 南 京 展 望 照 排 印 刷 有 限 公 司

印 刷: 南 京 五 四 印 刷 厂

(南京中和桥 61 号, 邮政编码: 210007)

开本 850×1168 毫米 1/32 印张 4.25 字数 77 500

2000 年 5 月第 1 版 2000 年 9 月第 2 次印刷

印数 5001—13000 册

ISBN 7—5343—3852—2

G·3546

定价: 6.10 元

江苏教育版图书若有印刷装订错误, 可向承印厂调换

苏教版图书邮购一律免收邮费, 邮购电话: 025-3211774, 8008289797, 邮购地址: 南京市马家街 31 号, 江苏教育出版社发行科。盗版举报电话: 025-3300420、3303538。提供盗版线索者我社给予奖励。

大朋友的话

怎样才能当“数学大王”



我叫邱学华，是这套书的主编，也是你们的大朋友。你想当“数学大王”应当努力做到下面5条：

争当“数学大王”的条件是什么？



1. 爱好数学 功课好；

2. 爱看书籍 兴趣高；

3. 爱动脑筋 点子巧；

4. 爱做习题 方法妙；

5. 爱帮同学 永不骄。

从小立下大志向，长大方能成栋梁。只要努力去做，目的一定能达到。小朋友，努力吧，成功在向你招手。



目 录

大朋友的话

一、 数学儿歌 / 001

1. 猜分数 / 002
2. 李三开店 / 003
3. 姑娘分针 / 003
4. 求数 / 004
5. 两箱姜 / 005
6. 买瓜 / 006
7. 牵牛花 / 007



二、 头脑游戏 / 008

1. 数学谜语 / 009
2. 脑筋急转弯 / 013

三、 数学开心果 / 019

1. 只需1秒 / 020
2. 父与子 / 020
3. 自作聪明 / 021
4. 春风吹又生 / 021
5. 小题大作 / 022
6. 切橘子 / 022





002

7. 原来如此 / 023

8. 武则天 / 023

9. 难不倒 / 024

四、趣味算题 / 026

1. 煤可以烧多少天 / 027

2. 画片怎样分 / 027

3. 合同 / 028

4. 楼梯最少有多少阶 / 028

5. 陈明哥俩的年龄 / 029

6. 火车过隧道 / 029

7. 去智慧城 / 029

8. 鸡兔同笼 / 030

9. 海龟的年龄 / 030



10. 足球、篮球的价钱 / 030

11. 四个孩子的年龄 / 031

12. 统计对不对 / 031

13. 测数字 / 031

五、数学卡通 / 032

1. 买书 / 033

2. 难不倒米店 / 035

3. 剪桃子 / 037

4. 打水的学问 / 039

5. 保险骗赔案 / 041

六、数学史话 / 043

1. 我国古代数学的成就 / 044





2. 最早用字母表示未知数的是谁 / 045
3. 数字趣谈 / 046

七、智力训练 / 048

1. 想一想 / 049
2. 填一填 / 053
3. 分一分 / 055
4. 数一数 / 056
5. 考眼力 / 057
6. 走迷宫 / 060
7. 周期问题 / 062
8. 谁说真话 / 063

八、数学故事 / 065

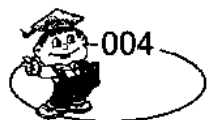
1. 偷牛贼的方法 / 066



2. 考拉茨猜想 / 067
3. 奇婚记 / 068
4. 菲尔兹奖的由来 / 069
5. 四色定理的数学证明 / 070
6. 乌鸦的叫声 / 071
7. 创造乘除速算法的小学生 / 072
8. 幻方世界 / 074

九、动手动脑 / 076

1. 火柴棒游戏 / 077
2. 剪一剪 拼一拼 / 083
3. 画一画 / 085
4. 学与玩 / 086



十、数学家故事 / 094

1. 臂肘上的老茧 / 095
2. 中国数学界的“伯乐” / 097

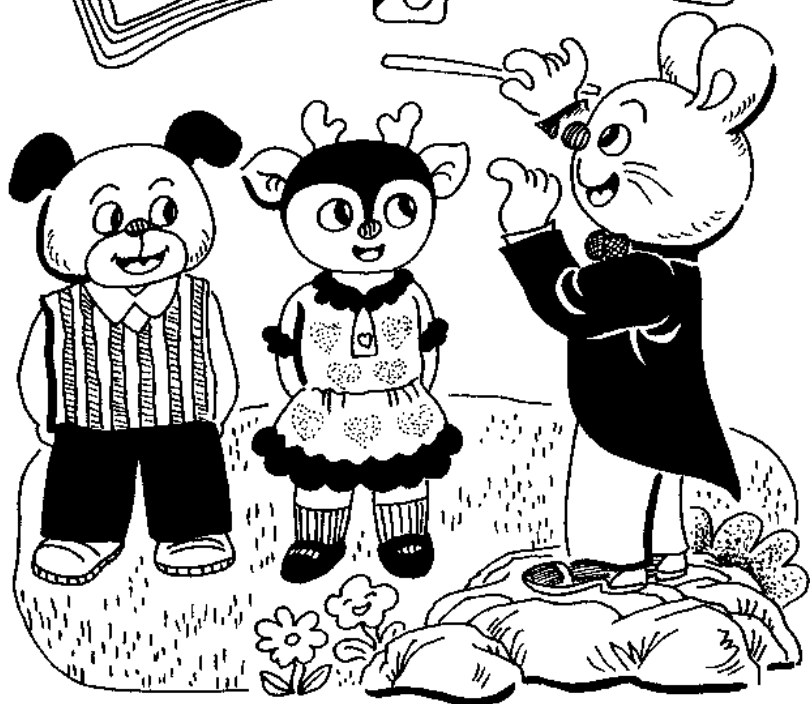
十一、数学连环画 / 099

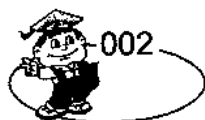
1. 分饮料 / 100
2. 化肥盗窃案 / 102
3. 自作聪明的小狐狸 / 104
4. 巧分仙桃 / 106
5. 智查贪污案 / 108
6. 分土地 / 110
7. 柑和橘子的个数 / 112



十二、“数学大王”比赛 / 113

十三、部分参考答案或提示 / 119





1. 猜分数

考试以后大家都在猜考试的分数

(1)

我的分数真有趣!
分别除以 3、4、7,
每次得商虽不同,
所剩余数都是 1。

(2)

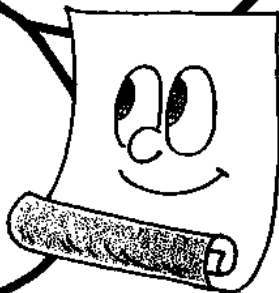
两个数字互为质,
加到一起整十七,
若是它俩比大小,
十位数字多个 1。

(3)

我的分数真稀奇!
加 1 减 9 再乘 7,
最后除以 637,
不大不小商是 1。

(4)

顺着看是个较大的质数,
倒着读是个较小的质数,
个位十位数字差是最小的质数,
个位十位数字和加 1 也是质数。





2. 李三开店



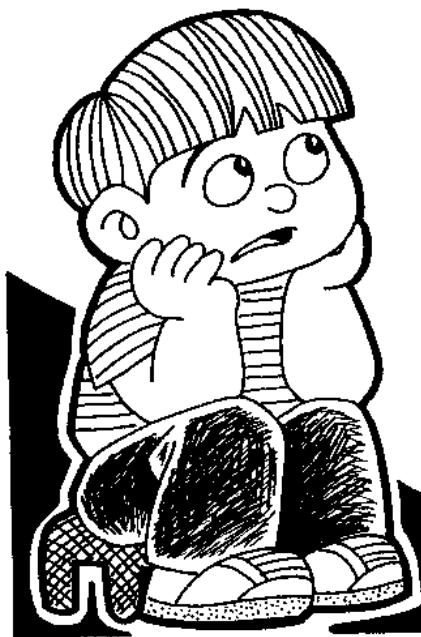
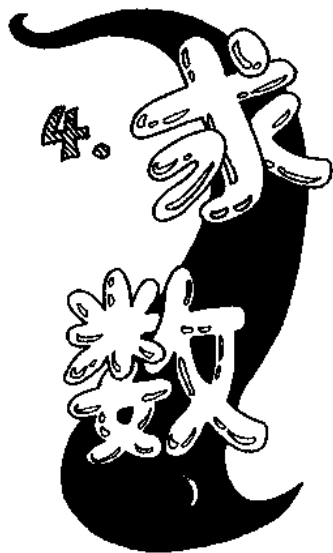
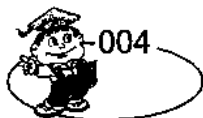
我问开店李三公，
众客来到此店中，
一房七客多七客，
一房九客一房空。
细细想来细细算，
房间、客人各几多？

3. 姑娘分针



一群姑娘一包针，
按人将针平均分。
打开纸包点清针，
二百八十又九根；
姑娘每人分得针，
它与人数正相等。
大家都来动脑筋，
人均几针几人分？



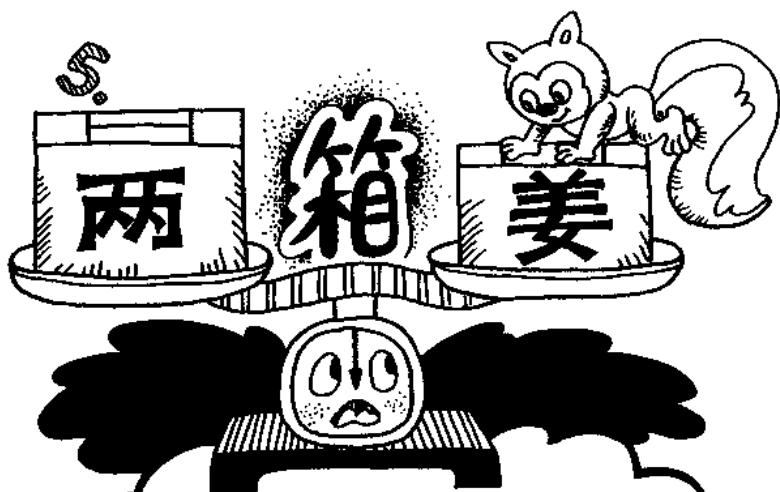


(1)

100 以内一整数，
2、3、4、5 能整除。
大家都来算一算，
此数应该是多少？

(2)

一个数，真叫奇！
除以 2、3、4、5 各余 1；
若用 3、4、5、6 除，
余数仍然都是 1。
请你动脑想一想，
此数最小能是几？



买来七十二块姜，放进大小两纸箱；
大箱放多小箱少，两箱块数不一样。
大箱每次拿三块，拿来放入小纸箱；
拿出放进共五次，两箱块数才等量。
猜一猜，想一想，两箱原放几块姜？

6.

采

瓜

瓜摊西瓜已不多，
正好来了一顾客，
买了全部的一半，
另外又多买半个。
买瓜的人刚离开，
又来一位女顾客，
剩的西瓜买一半，
另外又多买半个。
这个阿姨刚刚走，
另一顾客把话说：
“剩瓜我也买一半，
另外也多买半个。”
西瓜正好全卖完，
卖的全都是整个。
请你快快动脑算，
瓜摊原有瓜几个？



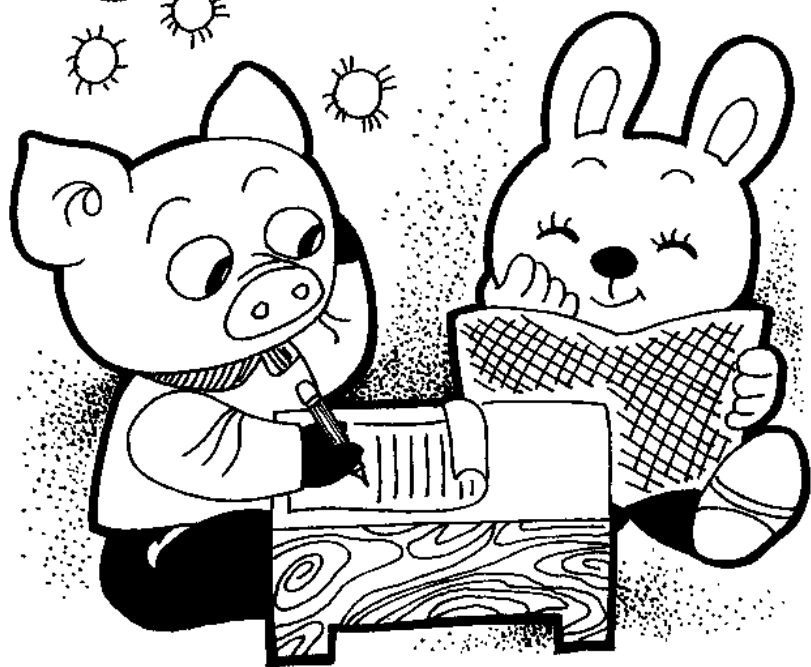


牵牛花，墙上爬，
 花开朵朵像喇叭，
 嘀嘀嗒，嘀嘀嗒，
 引得小丽忙数花。
 一二三，三二一，
 小丽数完笑哈哈：
 花被三除正是巧，
 花被四除不差花，
 要想超过二十朵，
 除非再添几朵花。
 到底共开几朵花？
 算对送你牵牛花。





二 头脑游戏





1. 数学谜语

猜
数
学
用
具

①

一家分两院，
两院子孙多。
多的反比少的少，
少的倒比多的多。

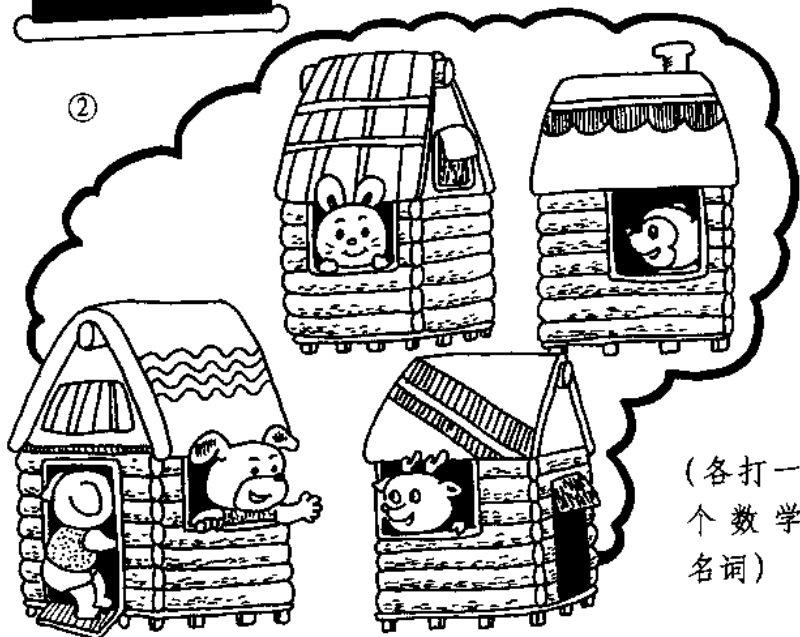
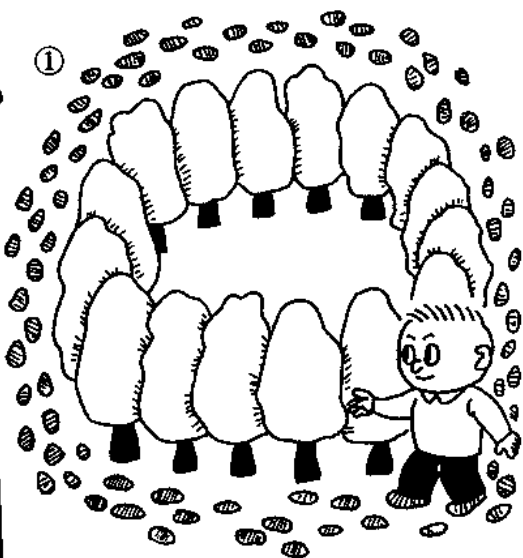
②

这台机器真正灵，
忽闪忽闪眨眼睛。
做个习题算个账，
快得叫人不相信。





010



(各打一个数学名词)