

小学生学习大王画库



数学大王

6 年级

江苏教育出版社

小学生学习大王画库

数 学 大 王

六 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 78 130

2000 年 5 月第 1 版 2000 年 9 月第 2 次印刷

印数 5001—13000 册

ISBN 7—5343—3853—0

G · 3547

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. 读《孟子》/002
2. 花布/002
3. 毕业留念/003
4. 李白喝酒/003
5. 时间是几点/004
6. 宝塔/004



7. 整理存书/005

8. 夺魁/006

二、头脑游戏/007

1. 数学谜语/008

2. 脑筋急转弯/014

三、数学开心果/020

1. 讨价还价/021

2. 编题/021

3. 奇数和偶数/022

4. 买马/022



5. 如此父子 / 023
6. 突破十三秒大关 / 023
7. 四舍五入 / 024
8. 半径 = 五两 / 024
9. 多一点 / 025
10. 开午饭 / 025
11. 笑谈单位名称 / 026

四、趣味算题 / 028

1. 分数是多少 / 029
2. 猎狗问题 / 029
3. 有多少种走法 / 030
4. 存款各是多少 / 030
5. 小动物各有多少只 / 031
6. 2000年1月1日是星期

几 / 031



7. 能同时到达终点吗 / 032
8. 口算题 / 032
9. 滚雪球 / 033
10. 求橘子、苹果的重量 / 033
11. 值几两银子 / 034
12. 哪个间隙大 / 034

五、数学卡通 / 035

1. 围地的奥秘 / 036



2. 分金块 / 039

3. 巧分遗产 / 040

六、数学史话 / 042

1. “祖率”的由来 / 043

2. 小数点的历史 / 044

3. 数的进位制 / 046

4. 分数的历史 / 048

七、智力训练 / 050

1. 想一想 / 051

2. 填一填 / 054

3. 分一分 / 056

4. 考眼力 / 058

5. 走迷宫 / 060



6. “矮高”和“高矮”谁高 / 063

八、数学故事 / 064

1. 数学家巧破杀人案 / 065

2. 华罗庚的数学联 / 066

3. 会打水的大门 / 067

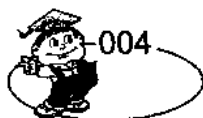
4. 寿联中的数学 / 068

5. 哥德巴赫猜想 / 069

6. 分牛 / 070

7. 战争中破译密码的故事 / 071

8. 背诵圆周率的故事 / 072



9. 研究随机现象的数学 / 074

10. 数学家的墓碑 / 076

11. 拿破仑与数学 / 078

九、动手动脑 / 080

1. 火柴棒游戏 / 081

2. 剪一剪 拼一拼 / 087

3. 学与玩 / 088

4. 分数“接龙” / 094

十、数学家故事 / 095

1. 监狱里的“疯子” / 096

2. 巧测金字塔 / 098

十一、数学连环画 / 100

1. 分发故事书 / 101



2. 桌布的面积 / 103

3. 虎口逃生 / 105

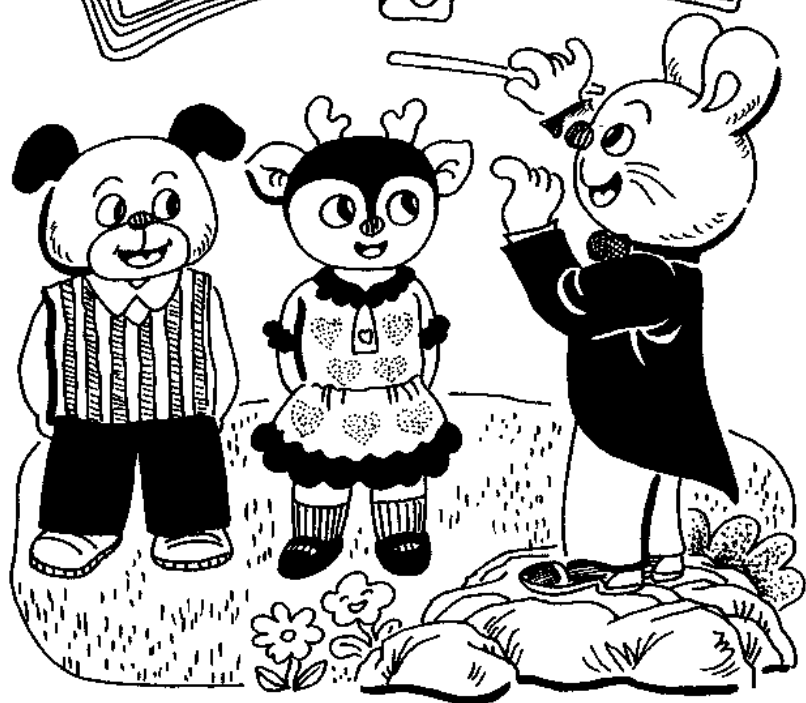
4. 马钉的价钱 / 107

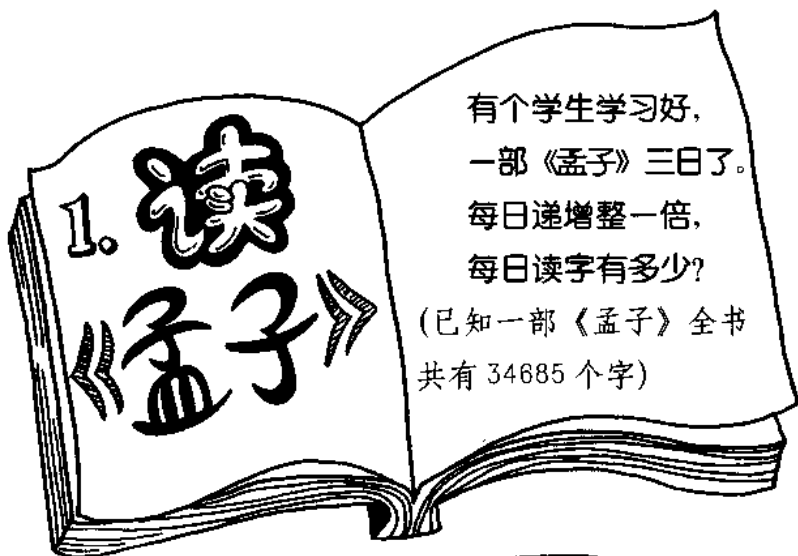
5. 相距多远 / 109

6. 伯乐相马 / 111

十二、“数学大王”比赛 / 113

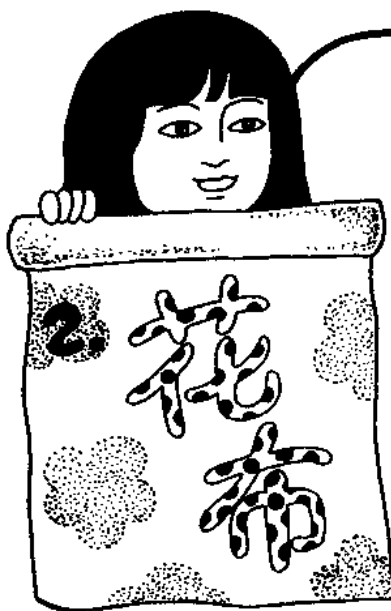
十三、部分参考答案或提示 / 119





有个学生学习好，
一部《孟子》三日了。
每日递增整一倍，
每日读字有多少？

(已知一部《孟子》全书
共有 34685 个字)



红白布，印红花，
妈妈买回一丈八，
三分之一姐做裙，
二分之一做窗纱。
余下花布有几尺？
算得正确奖给你。



3. 毕业留念



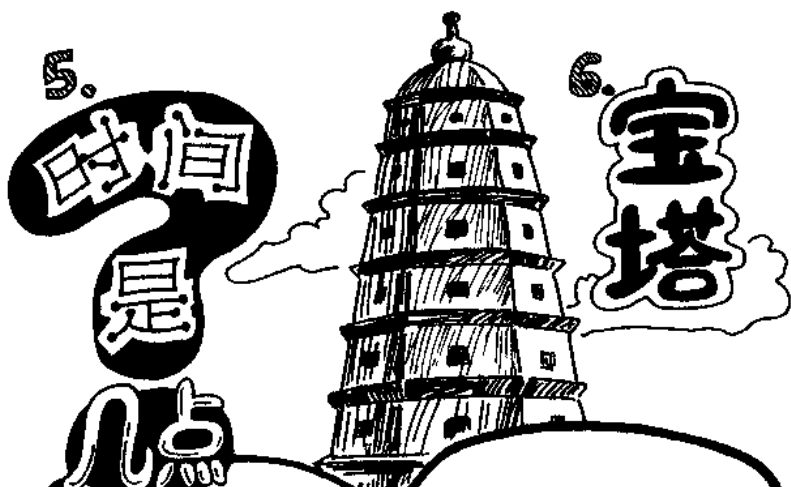
毕业学生一百整，
教学楼前去留影。
全体学生站五排，
后排比前多一人。
今天由你总指挥，
每排各站多少人？



4. 李白喝酒

李白街上走，提壶去买酒。
遇店加一倍，见花喝一斗。
三遇店和花，喝光壶中酒。
你来算一算，原有多少酒？

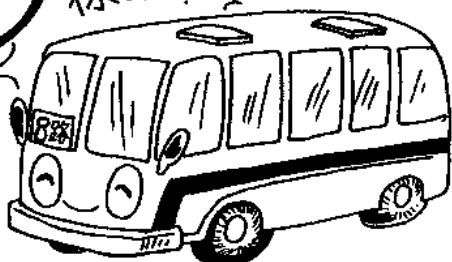




五一广场汽车站，
5、8路车始发站。
早晨五点齐发车，
开的不快也不慢，
5路60分跑一圈，
8路100分又回站。
两车再次站上见，
此时时间是几点？

远望巍巍塔七层，
红光点点倍加增，
共灯三百八十一，
请问尖头几盏灯？

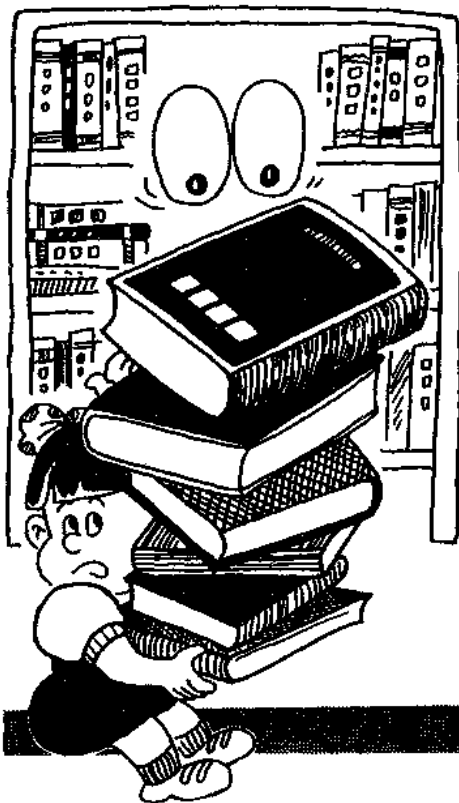
你好！



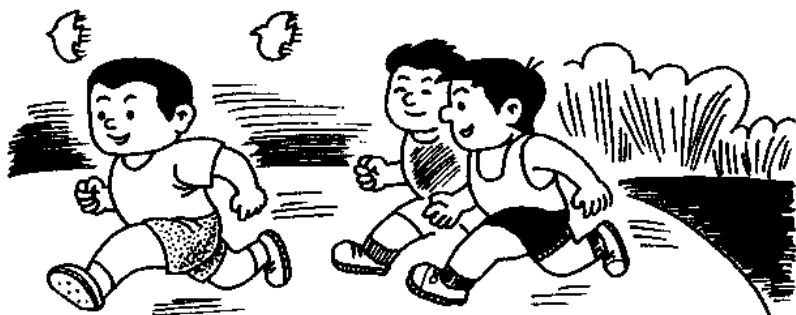


7.

整理存书



一个书架有三层，
存书五百四十本。
所存之书作调整，
一层一半移二层，
再把二层三等分，
其中一份调三层，
最后三层七等分，
将其一份搬一层。
调整完毕再清点，
三层书数都相等。
大家都来动脑筋，
每层原有书几本？



8.

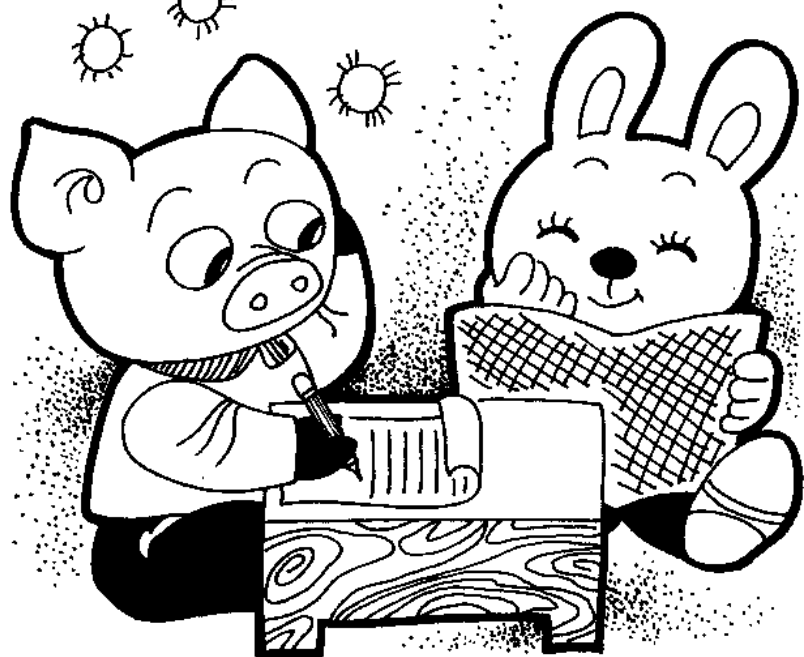
夺

魁

学校举行运动会，
赛跑选手有三位。
甲乙丙要跑 800 米，
恰好绕场整两圈。
当甲跑了一圈时，
乙比甲多跑 $\frac{1}{7}$ 圈，
丙比甲少跑 $\frac{1}{7}$ 圈。
三人速度均不变，
当乙到达终点时，
丙距终点多少米？
小朋友们比一比，
趣题速算勇夺魁！



二. 头脑游戏





1. 数学谜语



①

圆圆脸蛋尖尖腿，
走起路来一脚飞，
转个圈儿又起立，
宏伟蓝图它来绘。

②

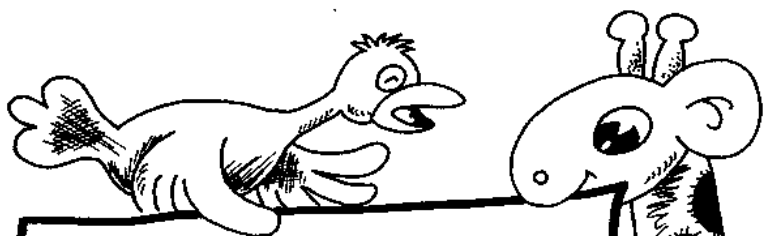
两层楼房十三幢，
竹做椽子木头墙，
兄弟七人住一门，
下层五人上层俩。





(各打一个数学名词)





(3) 猜数学名词

- | | |
|-------------|---------|
| ① 北 | ② 员 |
| ③ $\square$ | ④ 一元整 |
| ⑤ 牛角刀 | ⑥ 继续竞赛 |
| ⑦ 两边清点 | ⑧ 看谁力量大 |

(4) 猜数学家名

- ① 老爷爷不甘落后
- ② 故园风光雨中新
- ③ 抬头一笑

