

The cover features a vibrant illustration. At the top, a boy with red hair, wearing a black shirt and purple pants, is climbing a brown tree trunk. He is holding an apple in his right hand and has a joyful expression. The tree's canopy is filled with various mathematical symbols: a plus sign (+), a minus sign (-), a multiplication sign (x), a division sign (÷), and the numbers 3, 4, and 7. Green leaves and small apples are scattered throughout the scene. In the background, there are white clouds and colorful kites. At the bottom of the cover, a cow with black and white spots, a brown bear with a yellow bow tie, a yellow lion with a red mane, and a green frog are depicted in a grassy area.

趣味数学日记

QUWEISHUXUERIRI

万月春 编著



科学出版社

www.sciencep.com

趣味数学日记

万月春 编著

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书主要收录了小学生在数学学习和生活中自己观察发现并编写创造的数学小故事。每个故事都生动有趣，而且还包含了很奇妙的数学思想或数学思考推理方式，让小学生在游戏和趣味故事中体验数学的美妙。

本书适合 2—7 年级同学及相关教师。

图书在版编目 (CIP) 数据

趣味数学日记/万月春编. —北京: 科学出版社, 2006
ISBN 7-03-017409-7

I. 趣... II. 万... III. 数学—少年读物
IV. 01—49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 061480 号

趣味数学日记

万月春 编著

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

四川煤田地质制图印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2006 年 6 月第一版 开本: 880×1230 1/32

2006 年 6 月第一次印刷 印张: 7 1/2

印数: 1—5 000 字数: 130 000 字

ISBN 7-03-017409-7

定价: 15.00 元

目 录

游戏篇

- 摸棋子 (1)
- 老鹰捉小鸡 (三年级二班 糜照原) (5)
- 配袜子 (三年级一班 季垚生) (6)
- 快乐的算数游戏 (三年级二班 苟灵卉) (8)
- 九个“屁股” (三年级二班 刘迪昕) (9)
- 奇数和偶数 (刘俊汶) (10)
- 妈妈教我学心算 (四年级七班 屈小诗) (13)
- 剪图形游戏 (四年级四班 安思怡) (14)
- 猜出生年月 (三年级一班 张嘉祺) (16)
- 一次生动的数学游戏 (三年级一班 许心怡) (18)

趣味故事篇

- 买冰块 (三年级二班 索朗泽丹) (19)
- 0 和 9 的对话 (四年级五班 冯 源) (22)
- 猫和老鼠 (四年级三班 陈 郭) (24)
- 汤姆的数学之旅 (五年级五班) (27)
- 滥于充数后传 (六年级五班 唐陈伟) (30)
- 数学王国的争吵 (六年级六班 董钰莹) (33)
- 空前大战是怎样避免的 (六年级五班 张煜潇) (35)
- “是”或“不是” (刘黎佳) (40)
- 再过多少时间同时发车 (六年级四班 徐思豪) (42)
- 怎样分钱才合理 (肖芯叶) (45)
- 向往自由的蜗牛 (肖芯叶) (48)
- 切豆腐的数学故事 (三年级二班 张蒂丝) (49)

技巧篇

- 分房间 (三年级一班 王岳玥) (50)
巧算“和”与“差” (郑雅匀) (52)
巧求平均数 (郑雅匀) (54)

教你一招

- 我为什么考高分 (四年级五班 彭瀚达) (56)
喜欢数学、热爱数学 (五年级五班 杨 靖) (57)
事半功倍迎竞赛 (59)
存钱罐 (三年级一班 兰天聪) (62)
买东西 (四年级二班 桑田浩) (63)
我的体重 (四年级一班 高露锋) (64)
难题新解 (六年级四班 曾 晴) (65)

梦幻篇

- 数字化风波 (六年级五班 冯 波) (67)
梦幻数学 (六年级二班 向天明) (69)
“我和妈妈捡垃圾” (黄钰浩) (71)

推理篇

- 指南针——手表的新用途 ... (四年级3班 陈 郭) (73)
算身高 (三年级二班 李欣谕) (77)
上厕所 (五年级五班 陈可杰) (80)
有趣的乘法算试 (四年级四班 杨雅麟) (81)
怎样组合 (四年级二班 周明光) (83)

理财篇

- 第一次请客 (三年级一班 郭思源) (84)
买门票 (三年级一班 朱昱瑾) (87)
今天我当家 (三年级二班 陈 樊) (89)
怎样走更好 (四年级四班 李天成) (91)

爸爸回来了	(三年级六班	张秋珺)	(92)
怎样买东西更省钱	(四年级四班	谭言)	(94)
买地砖	(四年级一班	贾若景)	(95)

观察篇

位子变少了	(四年级二班	王青)	(97)
观察施工队	(三年级一班	郭宗宜)	(100)
数窗子	(三年级一班	刘昊天)	(101)
计算双楠路每天的汽车流量	(三年级一班	冉雅菁 冉雅榕)	(103)
温差	(四年级一班	凌于)	(105)
植树问题	(六年级四班	江奇峰)	(106)

知识篇

什么是计件工资	(杨崇祯)	(108)		
利润	(四年级一班	张航)	(109)	
推销产品	(三年级一班	郭思源)	(111)	
人民币和越南盾	(三年级一班	王岳玥)	(113)	
二十四时记时法	(三年级五班	刘朝辉)	(115)	
我学年、月、日和 24 时的方法	(四年级七班	张珂 四年级二班	刘海丽)	(116)
闰年和平年的区别	(四年级一班	何美桦)	(118)	
大多少?	(三年级一班	季圭森)	(120)	
“0”的作用	(五年级五班	王雅枫)	(122)	
这条线段到底有多长	(六年级六班	李明阳)	(124)	
尾数	(六年级四班	徐子然)	(126)	
辨别方向	(三年级二班	李欣谕)	(127)	

实验篇

分金条	(杨言)	(129)	
我明白了这个道理	(三年级二班	张皓珂)	(133)
小调查	(三年级一班	冉雅榕)	(135)

- 我家有多大? (四年级二班 朱思睿) (136)
- 垃圾桶有多大 (六年级六班 杨宇嘉) (138)
- 关于游泳池的面积和周长的测量计算
 (四年级三班 李想幸星) (140)
- 找假珍珠 (六年级四班 潘博峰) (143)

尝试类

- “剪纸环” (五年级五班 熊 聪) (144)
- 碎花瓶的启示 (五年级二班 古堰林) (145)
- 空瓶换水
 (三年级二班 田宓 三年级一班 李嘉华) (146)
- 余数的作用 (150)

常识类

- 万里长城 (三年级三班) (151)
- 发票的用处 (四年级六班 刘恭言) (152)
- 标签上的学问 (四年级一班 高露锋) (153)
- 地球仪 (三年级一班 张嘉祺) (155)
- 狗的年龄 (四年级三班 刘森睿) (156)
- 速度 (三年级二班 陈懿嘉) (157)
- 浮力与重量 (四年级二班 高艺丹) (160)
- 光线和角度 (四年级二班 熊 峰) (161)

生活类

- 生活中的圆 (孙蕴珂) (162)
- 小花狗的扣子 (164)
- 接水 (三年级二班 田 宓) (165)
- 买橘子 (四年级一班 贾若景) (167)
- 比轻重 (钟昕怡) (170)

生活小窍门

- 找零的学问 (四年级一班 郑力铭) (171)

- 测量 (四年级八班 吴 丽) (172)
 买米买出来的问题 (龙俊杰 禾程水皮) (174)

提醒你

- “打折”和“满100省几十”不一样
 (四年级一班 樊晓雪) (177)
 “满百省20”和“满百送20”的区别
 (四年级一班 贾若景) (180)
 做奥数真有趣 (三年级一班 朱昱瑾) (183)
 尝到了甜头 (六年级六班 熊 乙) (184)
 节约用水 (三年级一班 王成逸) (186)
 别乱扔电池 (三年级一班 严雪樱) (190)
 筷子 (三年级六班 黄一成) (192)

智慧类

- 世界杯中的数学问题 (193)

数学魔术

- 可怕的“翻倍” (三年级五班 谢 天) (195)
 几何形状 (三年级一班 朱昱瑾) (197)
 数字照镜子 (四年级二班 纪婷婷) (199)

头脑体操篇

- 她们在做什么? (200)
 最多和最少 (201)

学习篇

- 四季歌 (三年级四班 郭 腾) (202)
 什么是时差 (三年级五班 胡文龙) (203)
 未来的运动员 (王永天) (205)
 洗车卡 (四年级三班 周思汐) (206)

不能再马虎下去了	(六年级四班 谢佳晟)	(207)
小小检查员	(四年级七班 雷静雯)	(210)
发书	(熊梓邑)	(212)
挣钱的辛苦	(四年级九班 于书伟)	(213)
买卡	(刘鑫宇)	(215)
逻辑来推理	(冯 波)	(217)
派车	(郭思源)	(220)
卖鱼	(万姿廷)	(222)

答案	(224)
----------	-------

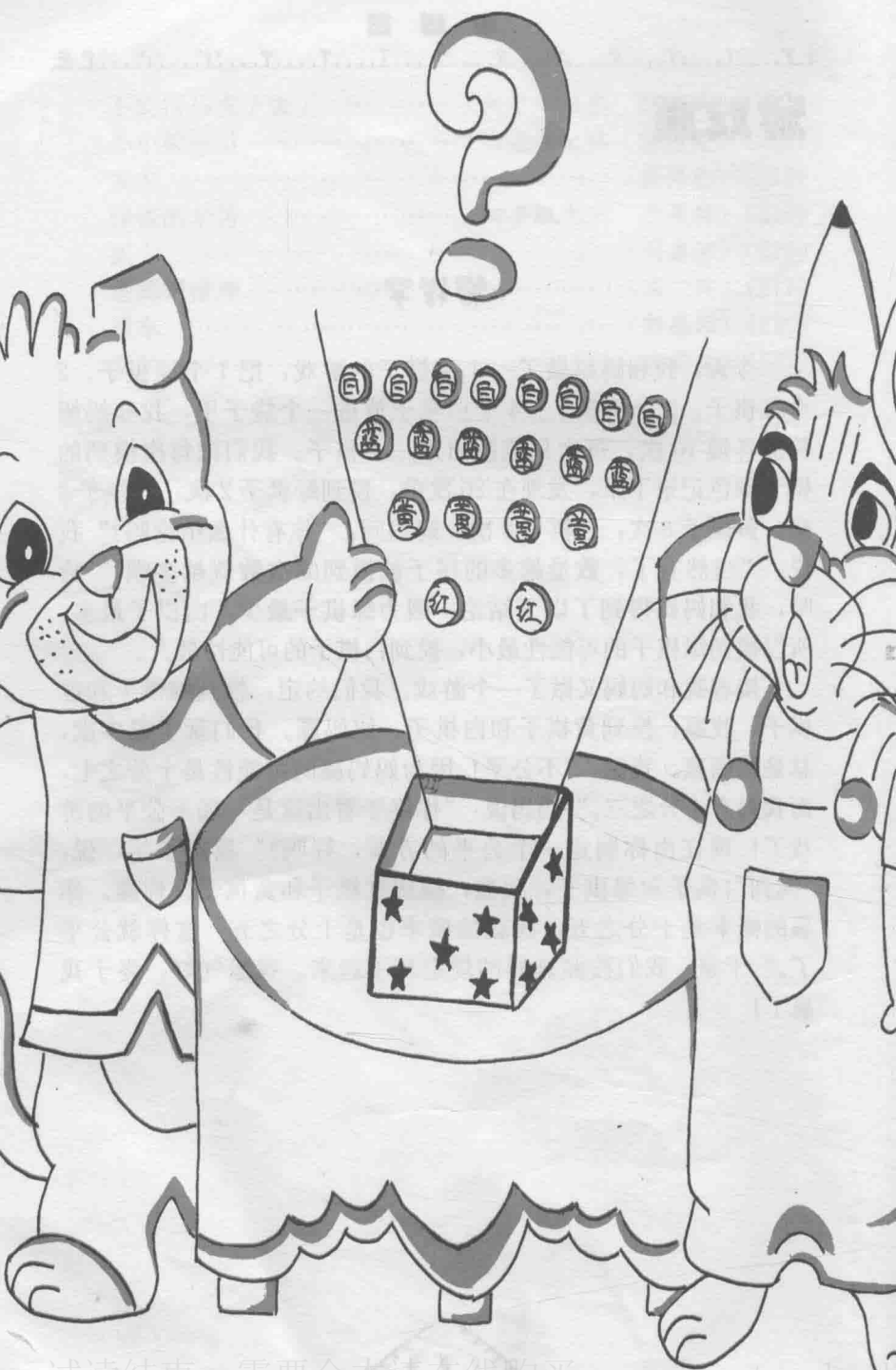
后记	(229)
----------	-------

游 戏 篇

摸 棋 子

今天，我和妈妈做了一个摸棋子的游戏：把1个绿棋子、2个红棋子、3个黄棋子、4个白棋子放进一个袋子里，我和妈妈轮流各摸10次，每次只能摸出来一个棋子。我们把每次摸到的棋子颜色记录下来，发现在20次中，摸到绿棋子2次，红棋子4次，黄棋子6次，白棋子8次。妈妈问：“你有什么结论吗？”我说：“当然有了，数量越多的棋子被摸到的次数就越多呗。”哈哈，我和妈妈得到了以下结论：因为绿棋子最少，白棋子最多，所以摸到绿棋子的可能性最小，摸到白棋子的可能性最大。

接着我和妈妈又做了一个游戏。我们约定：摸到绿棋子和红棋子，我赢；摸到黄棋子和白棋子，妈妈赢。我们玩了很多次，总是妈妈赢。我说：“不公平！因为妈妈赢的可能性是十分之七，而我只有十分之三。”妈妈说：“你终于看出这是一场不公平的游戏了！现在由你制定一个公平的方案，好吗？”我想了想，说：“摸到白棋子和绿棋子，我赢，摸到红棋子和黄棋子，你赢。你赢的概率是十分之五，我赢的概率也是十分之五，这样就公平了。”于是，我们按照这样的规定玩了起来。我运气好，终于我赢了！

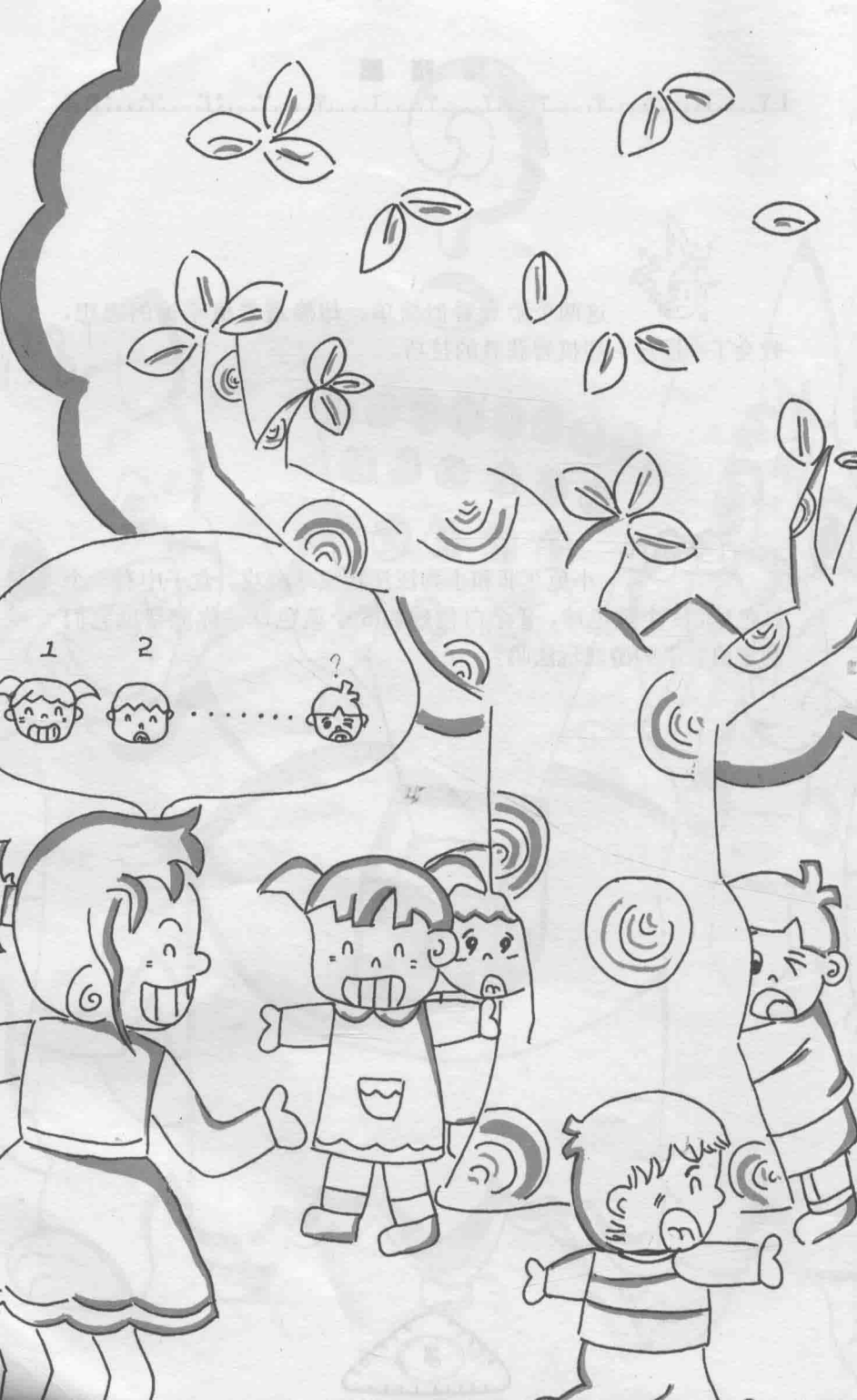




这两个游戏看似简单，却渗透着概率论的思想，教会了小朋友一些机智获胜的技巧。



小兔菲菲和小狗汪汪玩摸球游戏。盒子中有 2 个红色球，4 个黄色球，8 个白色球和 6 个蓝色球。你能帮助它们制定出公平的游戏玩法吗？





老鹰捉小鸡

昨天我到楼下去和小朋友玩，我去时已经有 7 个小朋友在玩老鹰捉小鸡的游戏了，我们一起玩了一会儿，又来了 4 个小朋友，你知道现在一共有多少小朋友在做游戏吗？

哈哈，如果你说 $7+4=11$ ，有 11 个小朋友做游戏的话，那么你就太马虎了！

(康熙原)



题。

做事要细心，要善于捕捉生活中容易出错的问题。



放假了，小鹿叮当要请最要好的 3 只小斑马和 4 只小羊来家里吃饭。它应该摆几双碗筷呢？



配袜子

有一次，我出了一道题考爸爸：一个盒子里有 10 双袜子，有黑白两种颜色。如果闭上眼睛摸，每次摸 1 只袜子只需要摸几只就一定配成一双。爸爸说：“11 只。”我说：“你错了，3 只。因为如果你运气好，拿 2 只就成一双了。如果运气不好，先拿出的是 1 只白 1 只黑，再拿 1 只便和这两种颜色中的 1 只配成一双了。”爸爸点点头说：“儿子真能干！”

(季焱生)

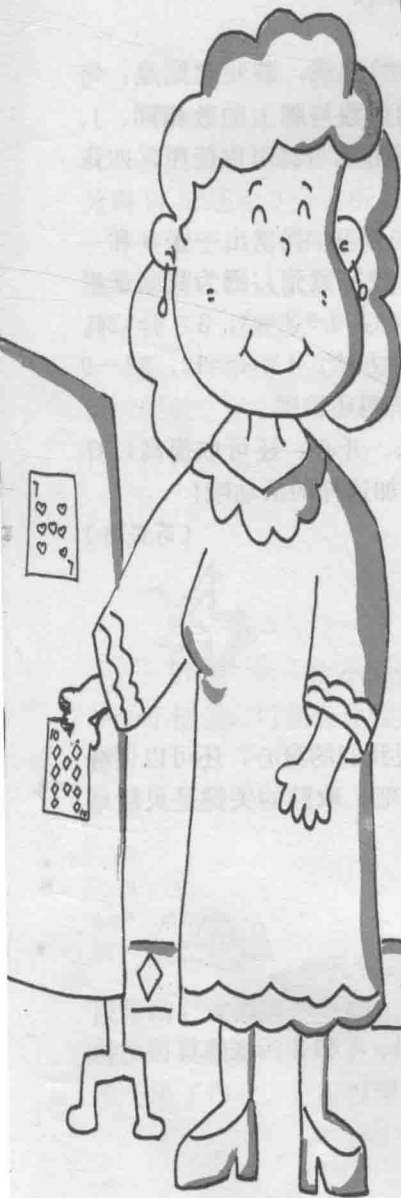
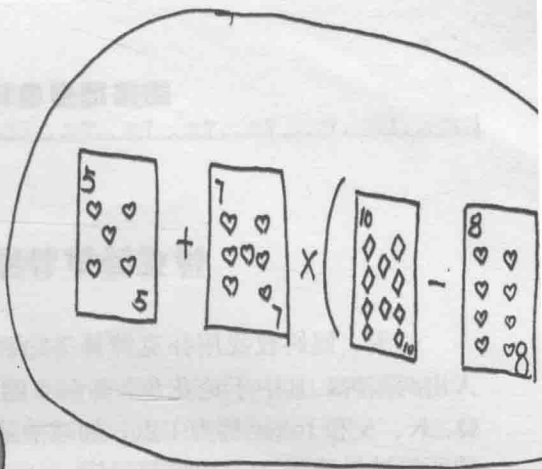


这个故事提醒我们在运用“抽屉原理”时，构造几个抽屉的个数是多么重要。上面的故事中 2 种颜色的袜子就应该构造 2 个抽屉。



如果盒子里有 3 种颜色的袜子，至少需要拿几只就一定配成一双呢？







快乐的算数游戏

一天，妈妈教我用扑克牌算 24 点的游戏，游戏规则是：每人出两张牌，其中不论花色，2~10 的点数与牌上的数相同，J、Q、K、A 和 Joker 都为 1 点，加减乘除和括号都可以使用，四张牌所得结果等于 24，比谁算得快。

游戏开始了，妈妈拿出一张 4 和一张 9，我拿出一张 8 和一张 K，妈妈立刻说她想出了一种方法。我好紧张，因为我脑子里一片空白，只好请妈妈先算了： $4-1=3$ ， $9\div 3=3$ ， $3\times 8=24$ 。妈妈正要把牌拿走时，我也想出了一种方法： $4\times 8=32$ ， $32-9=23$ ， $23+1=24$ 。第二副牌我算得比妈妈还快呢。

这种扑克牌游戏玩起来不但很快乐、开心，还可以提高口算能力，促进智力发展，休息时可以多参加这样的活动哦！

(苟灵卉)



算 24 点游戏不但能愉悦我们的身心，还可以训练我们的速算能力，赶快找朋友一起玩玩吧。取胜的关键是灵活地使用四则运算，尤其是括号的使用。



仍是 24。

请你按以上规则用 6、1、4 和 2 四张牌算得的数

