

# 中国古代数学题 千年之后你能算得出来吗

亭泉 2017-09-15 | 158阅读 | 5转藏

☆ 转藏 全屏 朗读 分享



中国历史博大精深，无论是在精湛的艺术方面还是还是精确的科技方面，都给我们留下了宝贵的财富。现在，我们就从中国古代遗留下来的数学问题，来看看古人的智慧到底有多高深。

我们从《九章算术》一书中摘取一下几道数学题。《九章算术》成书在公元一世纪左右，由于年代久远，它的作者很难准确考证。这本书共收集246道数学题，分成了九个大类，也就是九章，所以称为我们所熟知的《九章算术》。

## (1)：两鼠穿垣

今有垣厚五尺，两鼠对穿。大鼠日一尺，小鼠亦一尺。大鼠日自倍，小鼠日自半。问：何日相逢？各穿几何？

题意是：有垛厚五尺（旧制长度单位，1尺=10寸）的墙壁，大小两只老鼠同时从墙的两面，沿一直线相对打洞。大鼠第一天打进1尺，以后每天的进度为前一天的2倍；小鼠第一天也打进1尺，以后每天的进度是前一天的一半。它们几天可以相遇？相遇时各打进了多少？



亭泉



+ 关注

对话

### TA的最新馆藏

- [转] 俞和临王羲之《乐毅论》欣赏
- [转] 赵孟頫《道场诗帖》附释文
- [转] 《增广贤文》全文
- [转] 草书的临习方法
- 用错繁体字，字写再好都是笑话
- 乱用繁体字，你的字写得再好都会遭人...

### 喜欢该文的人也喜欢

更多

- 小学数学六年级趣味智力题 解析，孩子一定要看！ 阅110
- 这首宋词，写尽了人一生的时光 阅33
- 各种简笔画手帐教程，跟宝贝一起画吧！ 阅63
- 求不是斋诗话（1-11） 阅32
- 字写好了，修养慢慢就来了 阅91

### 热门推荐

换一换

- 业主委员会职责及成员分工细则 阅7604
- 浅谈农村留守儿童存在的问题及对策 阅21582
- 最新：武汉市城市总体规划图（2019-2035年） 阅109917
- 检验科工作制度、人员岗位职责 阅47301
- 朗诵《初心》 阅121270

### 最新原创

更多

- 原 书藏古今，天一阁
- 原 大家都知道，我不过是他对白月光爱...
- 原 十八种饺子馅料的独家配方
- 原 外孙女画在衬衫上的大作
- 原 前列腺都切掉了，为啥还是排尿困难？

## （2）韩信点兵

传说汉朝大将韩信用一种特殊方法清点士兵的人数。他的方法是：让士兵先列成三列纵队（每行三人），再列成五列纵队（每行五人），最后列成七列纵队（每行七人）。他只要知道这队士兵大约的人数，就可以根据这三次列队排在最后一行的士兵是几个人，而推算出这队士兵的准确人数。如果韩信当时看到的三次列队，最后一行的士兵人数分别是2人、2人、4人，并知道这队士兵约在三四百人之间，你能很快推算出这队士兵的人数吗？

---

## （3）和尚分馒头

我国明代珠算家程大位的名著《直指算法统宗》里有一道著名算题：

一百馒头一百僧，

大僧三个更无争，

小僧三人分一个，

大小和尚各几丁？"

如果译成白话文，其意思是：有100个和尚分100只馒头，正好分完。如果大和尚一人分3只，小和尚3人分一只，试问大、小和尚各有多少人？

答案\*\*下方，小便会在给大家回复正确与否。欢迎大家积极尝试，体验一下前年前的古代人类志辉。

本站是提供个人知识管理的网络存储空间，所有内容均由用户发布，不代表本站观点。请注意甄别内容中的联系方式、诱导购买等信息，谨防诈骗。如发现有害或侵权内容，请点击[一键举报](#)。

☆ 转藏

分享

献花 (0)

来自： [亭泉](#) > [《知识》](#) [举报/认领](#)

上一篇： [那些年我们熟烂于心的12篇经典古文，你还记得多少](#)

下一篇： [中国古代数学题 千年之后你能算得出来吗](#)

0条评论

写评论...

发表

请遵守用户 [评论公约](#)

热点新闻



夫妻亲热后竟无法分开被送医，丈夫全程惨叫



郭德纲被捕现场照？家里搜出700万现金



赵本山晚节不保，与女徒弟丑闻八卦曝光



初一男同学把女老师写进黄色小说，内容曝光

类似文章 [更多](#)



**九章算术与高考数学创新题**

九章算术与高考数学创新题。九章算术是高考数学中的一个数学文化常考点，一般会与数列、三角函数、几何等进行结合考查。做题时首先要...

**《九章算术》成高考题 你需要阅读生活**

《九章算术》成高考题 你需要阅读生活。“数学文化题这方面，以前湖北出得比较好，全国卷偶尔也有，不是经常出。”陈淼君说，2015年的全国卷理科数学就曾出了一道跟数学文化相关的题，出题的思路来自中...



**2017年高考数学也考文言文？！老师你别闹好吧！**

田 “今有圭田广十二步，正从二十一步，问为田几何？” ---《九章算术》方田 ---正方形圭田---三角形箕田---等腰梯形邪田---梯形圆田---...



**自费出版一本书大概需要多少钱**

自费出版一本书大概要多少钱

1.8万阅读

**中国十大考古奇书：九章算术**

中国十大考古奇书：九章算术。

**中国考古奇书：九章算术**

中国考古奇书：九章算术。



## 十二生肖趣味数学问题

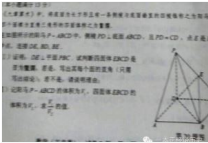
十二生肖趣味数学问题十二生肖趣味数学问题。该章专门讨论“盈不足”问题，盈不足术是我国古代一种独特的算法，在数学的发展史上占有重...



## 一克拉是几克

一克是多少克拉

4.3万阅读



## 鳖（biē）臑（nào）的《九章算术》到底是什么鬼？

鳖（biē）臑（nào）的《九章算术》到底是什么鬼？素有沿用古代数学概念传统的湖北高考数学卷，今年搬出了《九章算术》中的阳马、...



## 重磅推荐：新考纲解读 如何在数学试题中考察数学文化？

重磅推荐：新考纲解读 如何在数学试题中考察数学文化？高考数学试题由《九章算术》中，典型的数学问题结合现代数学教育命制而成。然而《...



## 数学江湖中的“独孤九剑”！

其实在数学江湖中也有一套“独孤九剑”，那便是被誉为“中国数学圣经”的《九章算术》。正如“独孤九剑”有九式一样，《九章算术》当然...



## 手表品牌的档次如何排名？

手表品牌档次排名

4123阅读