

# 宋代数学家 预言出赵匡胤陈桥兵变

sxjhq 2017-05-07 | 134阅读 | 6转藏

☆ 转藏 全屏 朗读 分享



“数学”一词首次出现是在宋代

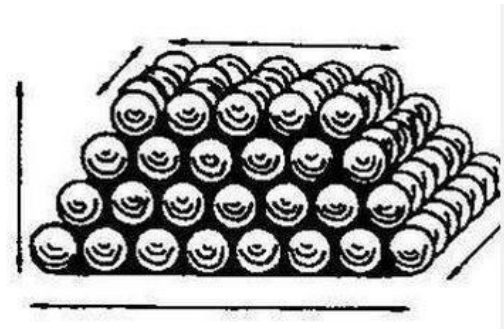
在古代，数学叫做算术。第一次提到“数学”这个词是在宋代，南宋秦九韶提出“物生而后有象，象而后有滋，滋而后有数”，是说先有物才有象，象的繁衍滋生才有了数，这也算是数学的第一个定义了。

宋代对数学家极为重视，历史上第一次对数学家的追封是在宋徽宗时期，一次追封了70位数学家，供后世供奉，官方的重视和支持也是数学繁荣发展的原因之一。

北宋数学家贾宪在《黄帝九章算经细草》中首先提出开方作法本源图，即现在的指数为正整数的二项式定理系数表，称“贾宪三角”，因见于南宋数学家杨辉著作，故亦曾称“杨辉三角”。1819年，英国数学家霍纳才提出了与增乘开方法演算步骤基本一致的算法，后被称为“霍纳法”，这比南宋数学家秦九韶提出的算法晚了500多年。



高阶等差数列的研究始于沈括。《隙积术和会圆术》中所记的隙积术和会圆术就是他的两大重要研究成果。隙积术是用来计算诸如累棋、层坛、积罍（堆砌的酒坛子）一类堆垛物体的体积公式，其中包含了高阶等差级数的计算公式。



会圆术



sxjhq



+ 关注

对话

## TA的最新馆藏

原 婚姻组合简论

■ [转] 四个词，让你彻底读懂《孙子兵法》...

■ [转] 六句话，揭秘《孙子兵法》内含的制...

■ [转] 孙子兵法力量运用与高效发挥的五篇...

■ [转] 常用的八种思考分析问题的方法分享

■ [转] 【孙子兵法系列IV】《孙子兵法》最...

## 喜欢该文的人也喜欢

更多

■ 易学类古籍 周易数 阅154

■ 美的PK格力：这样比较才能打动你！  
阅127

■ 大定新编，易经古籍 阅324

■ 脍炙人口的算命绝技50言！ 阅42

■ 让你脑洞大开的常见工作原理动图，全是干货！ 阅232

## 热门阅读

换一换

■ 小学一年级数学知识点（含一年级数学上下册全部知识点） 阅38471

■ 【抖音直播运营全流程方案】一、直播前运营... 阅58816

■ 阿氏圆模型的各种类型解法攻略总结 阅19931

■ 销售员绩效考核方案 阅27067

■ 2018秋人教版三年级道德与法治上全册教学设计 阅18864

## 最新原创

更多

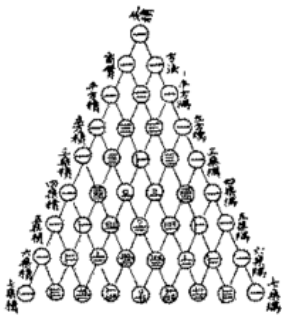
原 异性之间，关系再好，这三件事也不...

原 《为什么学生不喜欢上学》读书笔记3

原 TVB演员自爆曾被扇21个耳光：越是...

原 夏天控制好饮食预防痛风（高尿酸）...

原 我把你当亲妹妹，你背着我偷卖母亲...



隙积术

秦九韶与李冶、杨辉、朱世杰并称宋元数学四大家，其著作为《数书九章》，创立了大衍求一术。大衍求一术就是求解联立一次同余式问题，被世界上称为中国的剩余定理。这是我国古代数学的杰出成就，在世界数学史上占有重要地位。在西方，直到18世纪~19世纪，著名数学家欧拉和高斯才对一次同余式问题进行了详细研究，得到了与大衍求一术相通的结果，并给出证明。这比《数书九章》晚了近500年。在数学史上，上述定理过去被称为“中国剩余定理”，现多改称为“孙子剩余定理”或“孙子定理”。

纵横术亦称幻方，《算术记遗》载有“九宫算”，这实际上是一个三行纵横图，各行、各列及两条对角线上的数字之和都等于15。南宋杨辉在《续古摘奇算法》卷1始有“纵横图”之名，其中给出了3~10阶的幻方及其变体共13种。

从11世纪~14世纪约300年期间，出现了一批著名的数学家和数学著作，李约瑟也称“这是一个数学家的时代”。宋代数学家 预言出赵匡胤陈桥兵变



宋代的数学教育主要分为官学、私学和家学。官学由封建朝廷直接举办和管辖，定额210人，专职教授算学的人称为算学博士，相当于现在的数学老师，内算外算均有教授，官府研究算学主要运用于天文历法的推演计算。在宋代，算学往往与天文苑、司天监等机构融合起来。私学方面，宋代各地书院都开设了算学科目。在家学中，最具代表性的人物是苗训与其子苗守信，苗训，善天文占候术，以谋略见长，曾预言赵匡胤陈桥兵变。算盘起源于宋代

算盘起源于宋代，费正清、赖肖尔所著的《传统与变革》一书中指出，“宋代后期开始用算盘，自此以后成为东亚商人的主要计算工具。”在张择端的《清明上河图》“赵太丞家”的药铺正面柜桌上放着算盘，经中国珠算专家鉴定，确认画中之物是和现在使用的算盘类似。杨辉在《乘除通变算宝》里、朱世杰在《算学启蒙》里都记载了有关算盘的《九归除法》，可见，在宋代算盘的使用已经比较普遍了。



到元代后期，算盘和珠算的普及对前代的数学理论研究是一个巨大的挑战。珠算的大量使用使数学开始实用化，对于抽象思维的探索被禁锢，而后，数学的发展开始滞后，进而阻碍了中国古代数学的发展。所以，元初之后，我国古代数学的发展相对缓慢，再也不复宋时的黄金时期。

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：sxjhq > 《历史》 🔔 举报/认领

上一篇：[转] 心理学家：这四个案例证明了前世今生的存在

下一篇：[转] 秦朝灭六国时，最难打的是哪个国家？

猜你喜欢



快速学日语



不用实名登录的小游



种牙的利弊



思维导图大全集



ac片头动画素材



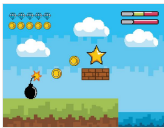
胸整形多少钱



心理测试卷



工业机器人公司



不需网络可以玩的游



思维导图学习

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



17岁少女突然腹痛，肚里竟藏着自己亲妹妹



初一男同学把女老师写进黄色小说，内容曝光

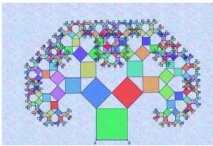
类似文章

更多



数学史话之艰难中发展的明清数学——明朝数学

数学史话之艰难中发展的明清数学——明朝数学。其中他在数学方面的最大贡献应该算是《几何原本》（前6卷）的翻译，'''...



中国数学两千年

中国数学两千年。中国古代数学成就辉煌，直到16世纪许多数学分支在国际上都处于领先地位。然而，尽管在西方的语境中，一提起中国数学， ...

古今中外数学简要



归国留学生免税车型价格清单

留学生免税车报价

6.1万阅读

明朝数学发展

属于宋元算书者有《数书九章》、《益古演段》、《详解〈九章〉算法》、《日用算法》、《乘除通变本末》、《田亩比类乘除捷法》、《续古摘奇算法》、《透帘细草》、《丁巨算法》、《革象新书》、《锦囊...

中国古代数学家

中国古代数学家。」（《史记》）先秦以「九数」为主体的《九章算术》因秦始皇焚书而散坏，他收集秦火遗存，删补而成《九章算术》，是为影响中国传统数学二千余年的经典著作。他受到以「析理」为主要方...

算经十书

唐代国子监内设立算学馆，置博士、助教指导学生学习数学，唐高宗显庆元年（656），规定《周髀算经》、《九章算术》、《孙子算经》、《五曹算经》、《夏侯阳算经》、《张丘建算经》、《海岛算经》、《五...



经典老歌500首

500经典老歌

5003阅读

宋元数学四大家

宋元数学四大家。中国元代数学家，对多元高次方程组解法、高阶等差级数求和，高次内插法都有深入研究，他著有《算学启蒙》(1299年)、《四元玉鉴》(1303年)各3卷，在后者中讨论了多达四元的高次联立方程...

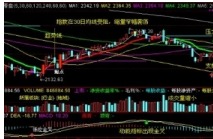


数学界的李约瑟难题：宋元数学高度发达，为何未能产生近代数学？

“第5世纪以后，大部分印度数学是中国式的，第9世纪以后，大部分阿拉伯数学是希腊式的，到第10世纪中在两派数学合流，通过非洲北部与西...

很多不为熟知的明朝科学家

《中国古代数学简史》评道：“《算法统宗》的编成及其广泛流传，标志着由筹算到珠算这一转变的完成。从此珠算就成了主要计算工具。而筹算就逐渐被人们遗忘以致失传了。”《算法统宗》总结了加、减、乘...



# 奇门遁甲测股市

奇门遁甲测股票

2.9万阅读