

你们都觉得数学很难？却没想到古人竟有如此出色的成就

五星辉煌 2019-11-11 | 85阅读 | 2转藏

☆ 转藏 全屏 朗读 分享

从古至今，中国古代的旷世奇才可以说是不胜枚举。从战国时代的百家争鸣，[孔子](#)，[庄子](#)，[墨子](#)等各大门家的代表人物，到唐代的一群迁客骚人，浪漫主义主义的[李白](#)，现实主义的[杜甫](#)。再到王安石笔下的方仲永五岁写诗作赋，南北朝的祖冲之割圆法求得圆周率，杨辉发现二项式定理中的关键规律。我国的古代学者真是覆盖各个领域。

数学的恐惧

今天我们要为大家所介绍的是中国伟大的数学家——秦九韶。秦九韶（1208年-1268年），字道古，汉族，鲁郡（今河南范县人）南宋著名的数学家。



秦九韶公园雕像

秦九韶是我国宋元数学四大家之一，宋元数学四大家为秦九韶，李治，杨辉，朱世杰。秦九韶又名秦道古，他精研星象、音律、算术、诗词、弓剑、营造之学，历任琼州知府、司农丞，后遭贬，卒于梅州任所，1247年完成著作《数书九章》，其中的大衍求一术（一次同余方程组问题的解法，也就是现在所称的中国剩余定理）、三斜求积术和秦九韶算法（高次方程正根的数值求法）是有世界意义的重要贡献，表述了一种求解一元高次多项式方程的数值解的算法——正负开方术。

你们都觉得数学很难？却没想到古人竟有如此出色的成就

数书九章全文



五星辉煌



+ 关注

对话

TA的最新馆藏

- 佛教经典，六祖坛经中的四句偈语，怎…
- 他一生从医，救人无数，61岁自杀，无…
- 中医，为什么能够做到高血压不用终身…
- 芪参益气滴丸[芪参益气滴丸]
- 为何汉族是全世界人口最多的民族：近1…
- 汉族人的O系基因分布情况，论中国大…

喜欢该文的人也喜欢

更多

- 36张可怕的生物照：海鸥活吞大野兔，羚羊失去后蹄直接用断骨走路 阅8
- “犯强汉者虽远必诛”，陈汤万里奔袭灭匈奴，中国最霸气斩首行动 阅28
- 中国古代历代皇帝姓名、生卒年、寿命和属相一览 阅36
- 中国历朝历代帝王谱系长图 阅15
- 放开不用慌，甘草干姜汤 #国学智慧 #传统文化 #传承中医文化 阅10

热门阅读

换一换

- 代理记账业务内部规范 阅8240
- 修改病句的方法和技巧整理 阅43719
- 夏雪梅：学习素养视角下的项目化学习 阅35532
- 采购部工作流程图 阅49795
- 传统相声《八扇屏》全本台词 阅121581

最新原创

更多

- 原 怎么判断上司是不是喜欢你？
- 原 毛建忠 J《白孔雀诗选》纸媒八期卷…
- 原 11个超实用图片神器，放大缩小加包装
- 原 历史杂谈 | 中国古代史上的改朝换代…
- 原 四个消费习惯，让我省钱更省心

尤其是秦九韶算法，已经加入基本算法实例统筹之中，成为高考考试的一部分。秦九韶虽然籍贯在河南范县，但是却在咱们普州安岳出生的。他和海伦不约而同的提出三角形三斜求积术（已知三角形三边求面积）不得不说，秦九韶对世界数学发展做出了卓越的贡献。

把一个 n 次多项式 $f(x)=a_nx^n+a_{n-1}x^{n-1}+\cdots+a_1x+a_0$ 改写成如下形式：

$$\begin{aligned} f(x) &= a_nx^n+a_{n-1}x^{n-1}+\cdots+a_1x+a_0 \\ &= (a_nx^{n-1}+a_{n-1}x^{n-2}+\cdots+a_1)x+a_0 \\ &= ((a_nx^{n-2}+a_{n-1}x^{n-3}+\cdots+a_2)x+a_1)x+a_0 \\ &= \cdots \\ &= (\cdots((a_nx+a_{n-1})x+a_{n-2})x+\cdots+a_1)x+a_0. \end{aligned}$$

求多项式的值时，首先计算最内层括号内一次多项式的值，即


$$v_1=a_nx+a_{n-1},$$

然后由内向外逐层计算一次多项式的值，即

头条 @寻迹中国

秦九韶算法

秦九韶其父秦季栖霞，进士出身，官至上部郎中、秘书少监。秦九韶聪敏勤学。宋绍定四年（1231），秦九韶考中进士，先后担任县尉、通判、参议官、州守、同农、寺丞等职。先后在湖北、安徽、江苏、浙江等地做官，1261年左右被贬至梅州，不久死于任所。他在政务之余，对数学进行潜心钻研，并广泛搜集历学、数学、星象、音律、营造等资料，进行分析、研究。宋淳祐四至七年（1244至1247），他在为母亲守孝时，把长期积累的数学知识和研究所得加以编辑，写成了闻名的巨著《数学九章》，并创造了“大衍求一术”。被称为“中国剩余定理”。他所论的“正负开方术”，被称为“秦九韶程序”。世界各国从小学、中学到大学的数学课程，几乎都接触到他的定理、定律和解题原则。

你们都觉得数学很难？却没想到古人竟有如此出色的成就

三边求积法

美国著名科学史家萨顿称秦九韶：“他那个民族、他那个时代，并且确实也是所有时代最伟大的数学家之一”。

秦九韶虽然是一代数学家，却也会参加军事活动端平三年(1236)元兵攻入四川，嘉陵江流域战乱仍频，秦九韶不得不经常参与军事活动。他后来在《数书九章》序中写道：“际时狄患，历岁遥塞，不自意全于矢石间，尝险罹忧，荏苒十祀，心槁气落”，真实地反映了这段动荡的生活。由于元兵进逼和溃卒骚乱，潼川已难以安居，于是他再度出川东下，先后担任过蕲州(今湖北蕲春)通判及和州(今安徽和县)守，最后定居湖州(今浙江吴兴)。秦九韶在任和州守期间，利用职权贩盐，强行卖给百姓，从中牟利。定居湖州后，所建住宅“极其宏敞”，“后为列屋，以处秀姬、管弦”。据载，他在湖州生活奢华，“用度无算”。淳祐四年(1244)八月，秦九韶以通直郎为建康府(今江苏南京)通判，十一月因母丧离任，回湖州守孝。在此期间，他专心致志研究数学，于淳祐七年(1247)九月完成数学名著《数书九章》。由于在天文历法方面的丰富知识和成就，他曾受到皇帝召见，阐述自己的见解，并呈有奏稿和《数学大略》(即《数书九章》)。



秦九韶

秦九韶一生为数学作出了自我的奉献，他是一个伟大的人，是一个值得我们所有人去尊敬的人，是一个改变数学历史的人。他的存在，让这个普州大地——安岳有了一张神圣的名片。秦九韶，是不朽的。



秦九韶纪念馆

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：五星辉煌 > 《人文国事》

🔔 举报/认领

上一篇：自然数从0开始，还是从1开始，一直饱受争议，结果到底是什么

下一篇：“大败局”巨人史玉柱“珠海70层大楼，一夜崩塌”