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

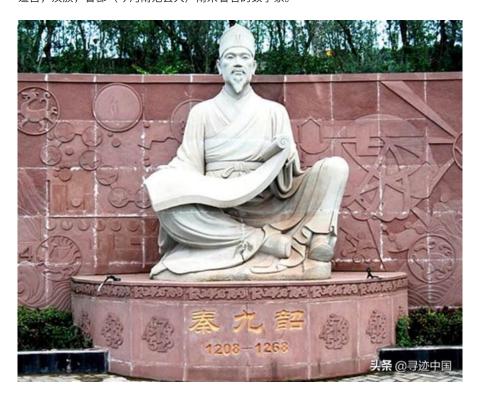
☆ 转藏 🗓 全屏 🗘 朗读 🎑 分享

A

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^Q,庄子, 墨子⁴等各大门家的代表人物,到唐代的一群迁客骚人,浪漫主义主义的的李白⁴,现实主义 的杜甫^Q。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



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

- 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
- 中国古代历位皇帝姓名、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

掉---掉

- 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 「《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,但是却在我们普州安岳出生的。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
$$f(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0$$
 改写成如下形式:
$$f(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0$$
$$= (a_n x^{n-1} + a_{n-1} x^{n-2} + \dots + a_1) x + a_0$$
$$= ((a_n x^{n-2} + a_{n-1} x^{n-3} + \dots + a_2) x + a_1) x + a_0$$
$$= \dots$$
$$= (\dots((a_n x + a_{n-1}) x + a_{n-2}) x + \dots + a_1) x + a_0.$$

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

 $v_1 = a_n x + a_{n-1}$,

然后由内向外逐层计算一次多项式的值,即

共希 @寻迹中国

秦九韶算法

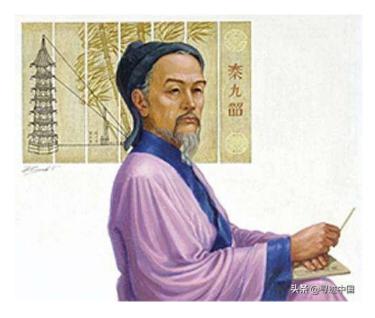
秦九韶其父秦季栖,进士出身,官至上部郎中、秘书少监。秦九韶聪敏勤学。宋绍定四年(1231),秦九韶考中进士,先后担任县尉、通判、参议官、州守、同农、寺丞等职。先后在湖北、安徽、江苏、浙江等地做官,1261年左右被贬至梅州,不久死于任所。他在政务之余,对数学进行潜心钻研,并广泛搜集历学、数学、星象、音律、营造等资料,进行分析、研究。宋淳祜四至七年(1244至1247),他在为母亲守孝时,把长期积累的数学知识和研究所得加以编辑,写成了闻名的巨著《数学九章》,并创造了"大衍求一术"。被称为"中国剩余定理"。他所论的"正负开方术",被称为"秦九韶程序"。世界各国从小学、中学到大学的数学课程,几乎都接触到他的定理、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。**







来自: 五星辉煌 > 《人文国事》

① 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"