(原) 中国古代数学有多厉害? 领先欧洲一千多 年,很多人却早已遗忘 💿

历来现实 2020-02-28 | 209阅读 | 7转藏

A

国人经常为中国古代拥有五千年灿烂的文化而自豪,但许多人可能并不知道,中国古代数学同 样达到了很高的造诣。如果没有数学的发展,中国古代的四大发明,包括丝绸和瓷器制造,其 实都将难以实现,数学的作用就是这么大。

但是现在的很多人都有一个认识误区,认为世界数学一直是西方国家领先,这其实是非常错误 的。

窥一斑而知全豹,我们今天就来看一下中国古代生活在同一时代的两位数学家。他们就是刘徽 和祖冲之,两个人都生活在一千五百多年前的魏晋南北朝时期。



刘徽出生在三国时代,生活在当时曹操统治下的山东临淄。刘徽出身贫寒,地位低下,在三国 乱世中艰难谋生,同时一生没有放弃对数学的追求。刘徽最著名的成就就是《九章算术注》和 《海岛算经》,这是中国古代最为宝贵的数学宝藏。据历史记^Q载,刘徽思维敏捷,是中国第 一个提倡用逻辑推理来解决数学问题的人,在他70岁的人生里,可以说,完全是为了数学而

《九章算术注》为什么世界瞩目呢?

因为在这本书里,刘徽提出了许多当时世界上从未出现的数学概念,我们这里随便列举几个, 就足以震撼人心。

比如,刘徽是世界第一个提出十进小数概念的数学家,而且用它来表示无理数的立方根。再比 如, 刘徽也是第一个提出正数和负数概念的人。

在圆周率的计算上,刘徽提出了"割圆法",得出了世界上最早最精确的圆周率结果, π=3.1416,奠定了中国上千年来在圆周率计算上的领先地位。刘徽是中国古代数学理论体系的 奠基人,他用当时的世界观,阐述了通分,约分、四则运算、繁分数化简等运算法则,堪称奇 ·亦.



历来现实

+关注

💬 对话

TA的最新馆藏

- 原 古代十兵征战如何解决生理需求? 越王…
- 原 乾隆皇帝御笔亲批的一桩"龙阳奇案"…
- ■1988年,一架飞机在7500米高空变敞篷…
- 慈禧下葬后80名工匠陪葬,有一人漏网…
- 汉中之战:曹操曾想和刘备拼儿子,手…
- 汉末军阀吕布,被夸成天下第一将,为…

喜欢该文的人也喜欢

更多

- 芜湖板子矶风景区,红色旅游经典景区 阅700
- 原 谈古论今话湖南2021-6 晚安 常德 阅51
- 原 印度见闻录--1 斋浦尔古城 阅139
- 原 底特律纪行2021-9 后花园来了四头鹿
- 原 妈妈的味道 阅68

🔥 热门阅读

- 设备维护保养及管理制度办法(完整版) 阅16000
- 钢结构专项施工方案(通用) 阅50843
- 沉痛悼念母亲去世祭文 | 祭文大全 阅41785
- 我家教故事征文(家长篇) 阅65853
- 原 世界十大经典情色电影! 不仅大尺度还 细腻感人 阅1289291

最新原创

更多



三 豆豉



!点名讲话怎么办?

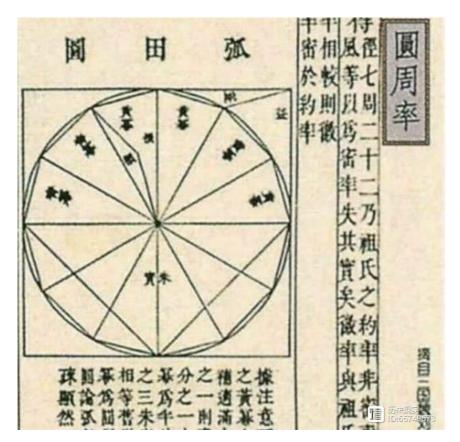
原

soft Excel中迅速查找所…

原

体、场,看看你的认知…

i抽吸术后常见问题答疑···



然而可惜的是,由于战乱等其他原因,刘徽的其他著作都已经遗失了,现在我们看到的只剩下 《九章算术》的一部分,不得不说非常让人遗憾。

第二个人物就是祖冲之了。

祖冲之是南朝人,是继刘徽之后的第二大天才数学家。虽然祖冲之和刘徽的出身截然不同,他出身于官宦世家,从小生活非常优渥。本来家里人希望祖冲之能够继续在官场上发展,但祖冲之的兴趣却在数学、天文历法和土木工程上,后面即便做了官,也始终在坚持自己对这方面的喜爱,并且取得了许多突出的成就。在天文学上,祖冲之编撰了著名的《大明历》,虽然很多人认为《大明历》是明朝的,但实际上这是一个很大的误区,《大明历》是当时世界上最先进的历法,诞生在距今1500多年前的南朝。



与此同时,祖冲之精通机械制造,设计建造了指南车、千里船、定时器等,这些精妙仪器的制作方法现在都已经遗失,以指南车为例,祖冲之建造的指南车采用了铜做的内部机件,无论怎么活动,指南车上的木人都朝向南方,非常神奇。以当时的条件想要用金属制作精密的零部件,可想而知难度有多大。

当然,祖冲之最为让人惊叹的成就还是在数学方面。在看到刘徽对圆周率的研究后,祖冲之继续进行了推算,并成功推算到了圆周率小数点后七位,也就是3.1415926和3.1415927之间,

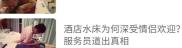


正是在刘徽和祖冲之为代表的中国古代数学家的努力下,中国古代才能够取得那么多惊人的成就。





夫妻亲热后竟无法分开被送 医,丈夫全程惨叫





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

更多 🕥

类似文章

祖冲之-乱世中诞生的杰出数学家

祖冲之—乱世中诞生的杰出数学家祖冲之—乱世中诞生的杰出数学家发表日期: 2014-08-04 | 栏目: 励志故事 祖冲之在天文历法、数学、科技方面成就斐然,他是世界上第一个推算出圆周率小数点后七位数的...



六年级:美妙数学之"数学家祖冲之" (0204六)

六年级:美妙数学之"数学家祖冲之" (0204六) 数学家——祖冲之 六年级:祖冲之 | 0204六 来自美妙数学天天见 00:00 11:56....



数学家祖冲之与圆周率

数学家祖冲之与圆周率。祖冲之是世界上第一个,将圆周率计算到小数点后7位的数学家,直到1000多年后,德国数学家鄂图才计算出同样的结果...



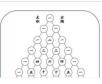
古代如何看待科学家-头条网

守旧势力抬出古圣先贤的招牌来压制祖冲之,认为"冬至时的太阳总在一定的位置上,这是古圣先贤测定的,是万世不能改变的",并且指责说…



一分钟数学---第5期:中国古代数学简介--发展

一分钟数学---第5期:中国古代数学简介--发展。唐代的数学家李淳风在公元656年左右为《周髀算经》、《九章算术》、《海岛算经》等十部数...



中国古代数学大咖封神榜,圆周率大神祖冲之只能排第三

中国古代数学大咖封神榜,圆周率大神祖冲之只能排第三.中国剩余定理也叫做孙子定理,其问题来源于《孙子算经》中的"物不知数"问题:"...



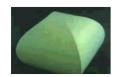
你不知道的祖冲之-科学史沙龙03

但倘若我们把祖冲之放在当时数学研究环境的整体脉络中去看,就会看到一些「你不知道的祖冲之」。生活在南北朝年代的祖冲之,大约是在三...



中国古代著名的10大数学家:其中有几位,您一定认识!

他们在《九章算术》刘徽注的基础上,将传统数学大大向前推进了一步,成为 重视数学思维和数学推理的典范。梅文鼎:清朝精通中外数学的数...



刘徽的数学贡献 球体积

刘徽的数学贡献 球体积。2. 关于体积计算的刘徽定理一般地说,柱体或多面体的体积计算较比容易解决,而圆锥、圆台之类的体积就难以求得…