



生活中的趣味数学





数学史上的伟人

Real Italian Gelato





欧几里得



欧几里得（希腊文：

Ευκλειδης，公元前325年—公元前265年），古希腊数学家，被称为“**几何之父**”。他活跃于托勒密一世（公元前323年—公元前283年）时期的亚历山大里亚，他最著名的著作《几何原本》是欧洲数学的基础，提出五大公式，欧几里得几何，被广泛的认为是历史上最成功的教科书。欧几里得也写了一些关于透视、圆锥曲线、球面几何学及数论的作品

Real Italian Gelato





刘徽



刘徽（约公元225年—295年），汉族，山东邹平人，**魏晋期间伟大的数学家，中国古典数学理论的奠基者之一。**是中国数学史上一个非常伟大的数学家，他的杰作**《九章算术注》和《海岛算经》**，是中国最宝贵的**数学遗产**。刘徽思想敏捷，方法灵活，既提倡推理又主张直观。他是中国最早明确主张用逻辑推理的方式来论证数学命题的人。刘徽的一生是为数学刻苦探求的一生。他虽然地位低下，但人格高尚。他不是沽名钓誉的庸人，而是学而不厌的伟人，他给我们中华民族留下了宝贵的财富。

Real Italian Gelato





秦九韶



秦九韶（1208年—12

南宋官员、数学家，与李冶、杨辉、朱世杰并称宋元数学四大家。字道古，汉族，生于普州安岳（今四川省安岳县）。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，表述的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，即开高次方和解高次方程，领先英国霍纳（1819年）五百余年。

Real Italian Gelato





笛卡尔



Baidu 百科

勒奈·笛卡尔（Rene Descartes），1596年3月31日生于法国安德尔-卢瓦尔省的图赖讷拉海（现改名为笛卡尔以纪念这位伟人），1650年2月11日逝世于瑞典斯德哥尔摩。笛卡尔是法国著名的哲学家、物理学家、数学家，他对现代数学的发展做出了重要的贡献，因将几何坐标体系公式化而被认为是解析几何之父。他是二元论唯心主义者的代表，留下名言“我思故我在”（或译为“思考是唯一确定的存在”），提出了“普遍怀疑”的主张，是欧洲近代资产阶级哲学的奠基人之一，黑格尔称他为“现代哲学之父”。他的哲学思想深深影响了之后的几代欧洲人，开拓了所谓“欧陆理性主义”哲学。笛卡尔他自成体系，熔唯物主义与唯心主义于一体，在哲学史上产生了深远的影响。同时，他又是一位勇于探索的科学家，他所建立的解析几何在数学史上具有划时代的意义。笛卡尔堪称17世纪的欧洲哲学界和科学界最有影响的巨匠之一，被誉为“近代科学的始祖”。

b

陈景润

福建闽侯人。陈景润出生在一个小职员的家庭，上有姐姐、下有弟妹，排行第三。因为家里孩子多，父亲收入微薄，家庭生活非常拮据。因此，陈景润一出生便似乎成为父母的累赘，一个自认为是不受欢迎的人。

上学后，由于瘦小体弱，常受人欺负。这种特殊的生活境况，把他塑造成了一个极为内向、不善言谈的人，加上对数学的痴恋，更使他养成了独来独往、独自闭门思考的习惯，因此竟被别人认为是一个“怪人”。他每天只睡四五个小时，在床上也想着书上的数学题。陈景润毕生后选择研究数学这条异常艰辛的人生道路，与沈元教授有关。在他那里，陈景润第一次知道了哥德巴赫猜想，也就是从那里，陈景润从那一刻起，他就立志去摘取那颗数学皇冠上的明珠。最后他成功了，成为了我国乃至全世界文明的数学家。

Real Italian Gelato





趣味数学题

Real Italian Gelato



1、有3个人结伴去投宿， 一个房间正好有三个床铺一天共是30元，他们每人各掏了10元凑够30元交给了服务台， 后来老板听说了是三个人一起合租就优惠了5元，只要了25元。老板拿出5元让服务生退还给他们， 可服务生偷偷藏起了2元， 然后， 把剩下的3元钱分给了那三个人，每人分到1元。

这样,一开始每人掏了10元,现在又退回1元,也就是 $10-1=9$,每人只花了9元钱,3个人每人9元, $3 \times 9 = 27$ 元 + 服务生藏起的2元=29元,还有一元钱去了哪里???



答案:

1、每人所花费的 9 元钱已经包括了服务生藏起来的 2 元（即优惠价 25 元+服务生私藏 2 元=27 元=3*9 元）因此，在计算这 30 元的组成时不能算上服务生私藏的那 2 元钱，而应该加上退还给每人的 1 元钱。即： $3*9+3*1=30$ 元正好！

2、还可以换个角度想..那三个人一共出了 30 元，花了 25 元，服务生藏起来了 2 元，所以每人花了九元，加上分得的 1 元，刚好是 30 元。因此这一元钱就找到了。

小结：这道题迷惑人主要是它把那 2 元钱从 27 元钱当中分离了出来,原题的算法错误的认为 服务员私自留下的 2 元不包含在 27 元当中,所以也就有了少 1 元钱的错误结果; 而实际上私自留下的 2 元钱就包含在这 27 元当中,再加上退回的 3 元钱,结果正好是 30 元

Real Italian Gelato



2.假设有一个池塘，里面有无穷多的水。现有2个空水壶，容积分别为5升和6升。问题是如何只用这2个水壶从池塘里取得3升的水？



- **最佳答案:**

- **1.**先用5升的水壶装满水,倒入六升的水壶中.六升的水壶中还空出一升水体积.
- **2.**再用把盛五升水水壶装满水,倒入容积六升的水壶中,5升的水壶中还剩4升水.
- **3.**把容积六升水中的水倒掉,再把5升的水壶中的4升水倒入6升的水壶,然后再把五升的水壶倒满水,把这些水倒入容积六升的壶中,五升的水壶中这时刚好剩下三升水.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/848110141033006121>