

历史故事

他,历尽千难万险,七下西洋;他,随行人员近3万,跟随船只200余艘;他,航行距离之远,甚至有人认为他已经完成了绕地球的航行;他,前后访问了几十个国家,加强了中国与他国的交流合作……他,就是世界航海史上的巨人、明代航海大师——郑和。他传奇的航海故事跟航海背景,至今仍是人们津津乐道的话题。

郑和七下西洋

郑和(1371~1433),本姓马,回族,云南昆阳人。郑和出生时适逢战乱,父母为求世道平和,让其平安成长,为其取名“和”,字三宝。出身名门望族的郑和自幼受到了良好的教育,对西洋有所听闻,或许那时就曾想过有朝一日能到西洋一看。

1382年,郑和家乡发生了战乱,他被明军掳掠阉割,后来进入燕王府,成了朱棣的贴心侍卫。《郑和家谱》载,靖难之役中,郑和才能出众,立下了赫赫战功,明成祖便亲笔书写了“郑”字赐给他,并提升他做了内宫太监,官居四品。

秦汉以来,各代帝王严禁一切海上活动,放弃了物资丰富的万里海疆。明成祖登上帝位以后,解除了海上禁令,并派遣郑和率领船队驶向海的那边。恰逢其时,明朝指南针和造船业有了不同程度的发展,这也为郑和出海提供了强而有力的保障。1405年,郑和正式踏上漫长的航海之路。

郑和每次下西洋都历经了千难万险,损耗了不少人力、物力、



财力,但朝廷依旧支持他先后七次出海。很多人开始猜测,朱棣花此重金开辟航海要道,目的恐怕不仅仅是广开见闻,还有其他不为人知的想法。历史沉淀得越久,猜测就越是繁多。

七下西洋的原因

郑和下西洋的史料多数被毁,他多次下西洋的原因也就成了难解之谜。历史学家经过研究,得出以下几种观点:

寻人说。有传说靖难之役后,建文帝并未身亡,而是通过宫人们的帮助流亡海外,所以部分学者便推测郑和七下西洋是奉了朱棣之命寻找建文帝。但是,反对者认为,像寻找建文帝这样的敏感事情,应该秘密进行,断不能

如此大张旗鼓。

耀兵异域,宣扬皇权说。郑和研究专家庄景辉认为,郑和下西洋是为了落实明成祖的“皇权思想”。明成祖是一个有野心、胸怀抱负之人,派郑和下西洋是为了征服海外,巩固皇权。郑和每次下西洋都是大张旗鼓,装金带银,因此有耀武扬威之嫌。

加强贸易,互通有无,发展经济说。明成祖为登上帝位,发起了持续三年之久的“靖难之役”。这场战争让诸多百姓流离失所,社会经济停滞不前。而后朱棣又要开疆拓土、为迁都北京而大兴土木,导致朝廷财政赤字,人不敷出。帝位稳固之后,朱棣为了发展经济,便把眼光放到海外,不厌其烦地派郑和下西洋,大事宣传大明国之威武,让海外朝贡,并吸

引他们来与大明朝互通有无。事实也证明,开通与海外的贸易往来,的确为大明朝的经济复苏作出了贡献。

加强国际间的交流合作。郑和七次下西洋,每次都满载宝物而行,每到个国家,都要送给国王很多礼物,当然礼尚往来,他也带回了很多别国的奇珍异宝。史书记载,郑和下西洋时,帮助了很多国家,而且没有用武力掠夺任何一个国家,所以有人就把其下西洋称为“和平之旅”。

这些原因或许是兼而有之,朱棣毕竟是一国之君,不管是虚荣也好,为了经济发展也罢,都是为了巩固自己的帝位。无论郑和下西洋的确切目的是什么,朱棣对其航海的支持都让大明王朝在当时树立了不可撼动的威信。

郑和七下西洋

趣味谜语

1.头戴红帽子,身披五彩衣,从来不唱戏,喜欢吊嗓子(打一动物)。【谜底】公鸡

2.先修十字街,再修月花台,身子不用动,口粮自动来(打一动物)。【谜底】蜘蛛

3.有头没有颈,身上冷冰冰,有翅不能飞,无脚也能行(打一动物)。【谜底】鱼

4.身披花棉袄,唱歌呱呱叫,田里捉害虫,丰收立功劳(打一动物)。【谜底】青蛙

5.大姐长得真漂亮,身穿桔红花衣裳。七颗黑星上面镶,爱吃蚜虫饱肚肠。二妹最爱嗡嗡唱,百花园里忙又忙。后腿携带花粉筐,装满食品喂儿郎。三姐身披黄衣裳,腰儿细来腿儿长。飞到田间捉害虫,尾巴毒针塞刀枪。(打三益虫)。【谜底】瓢虫,蜜蜂,黄蜂(马蜂)

6.头小颈长四脚短,硬壳壳里把身安,别看胆小又怕事,要论寿命大无边。(打一动物)。【谜底】龟

7.一物长来真奇怪,肚皮下面长口袋,孩子袋里吃和睡,跑得不快跳得快。(打一动物)。【谜底】袋鼠

8.耳朵像蒲扇,身子像小山,鼻子长又长,帮人把活干。(打一动物)。【谜底】大象

9.八只脚,抬面鼓,两把剪刀鼓前舞,生来横行又霸道,嘴里常把泡沫吐。(打一动物)。【谜底】螃蟹

10.四蹄飞奔鬃毛抖,拉车驮货多面手,农民夸它好伙伴,骑兵爱它如战友。(一动物)。【谜底】马

11.头像绵羊颈似鹅,不是牛马不是骡,戈壁滩上万里行,能耐渴来能忍饿。(一动物)。【谜底】骆驼

12.说它是虎它不像,金钱印在黄袄上,站在山上吼一声,吓跑猴子吓跑狼。(一动物)。【谜底】金钱豹

试验台

有孔纸片托水

思考:有孔的纸为什么能拖住水?

材料:瓶子一个,大头针一个,纸片一张,有色水一满杯。

操作:

1.在空瓶内盛满有色水。
2.用大头针在白纸上扎许多孔。
3.把有孔纸片盖住瓶口。
4.用手压住纸片,将瓶倒转,使瓶口朝下。
5.将手轻轻移开,纸片纹丝不动地盖住瓶口,而且水也未从孔中流出来。

讲解:

薄纸片能托起瓶中的水,是因为大气压强作用于纸片上,产生了向上的托力。小孔不会漏出水来,是因为水有表面张力,水在纸的表面形成水的薄膜,使水不会漏出来。这如同布做的雨伞,布虽然有很多小孔,仍然不会漏雨一样。

数学故事

小欧拉机智改羊圈

小欧拉帮助爸爸放羊,成了一个牧童。他一面放羊,一面读书。

爸爸的羊群渐渐增多了,达到了100只。原来的羊圈有点小了,爸爸决定建造一个新的羊圈。他用尺量出了一块长方形的土地,长40米,宽15米,他一算,面积正好是600平方米,平均每一头羊占地6平方米。他发现他的材料只够围100米的篱笆。若要围成长40米,宽15米的羊圈,其周长将是110米(15+15+40+40=110)。父亲感到很为难。

小欧拉却向父亲说,不用缩小羊圈,他有办法。父亲不相信小欧拉会有办法。心想:“世界上哪有这样便宜的事情?”但是,小欧拉却坚持说,他一定能两全齐美。父亲终于同意让儿子试试看。

小欧拉见父亲同意了,站起身

来,跑到准备动工的羊圈旁。他以一个木桩为中心,将原来的40米边长截短,缩短到25米。跑到另一条边上,将原来15米的边长延长,又增加了10米,变成了25米。经这样一改,原来计划中的羊圈变成了一个25米边长的正方形。

父亲照着小欧拉设计的羊圈扎上了篱笆,100米长的篱笆真的够了,不多不少,全部用光。面积也足够了,而且还稍稍大了一些。

父亲感到,让这么聪明的孩子放羊實在是及可惜了。后来,他想办法让小欧拉认识了一个大数学家伯努利。通过这位数学家的推荐,1720年,小欧拉成了巴塞爾大学的大学生。这一年,小欧拉13岁,是这所大学最年轻的大学生。

趣味数学

小白兔和嘟嘟熊

小白兔来到嘟嘟熊的萝卜店,准备买1千克的胡萝卜去看望外婆。小白兔打量着众多用篮子装好的萝卜,从中挑选了一篮萝卜,把它放在天平秤上秤后,嘟嘟熊指着天平上的刻度说:“呀!你的眼光真好!这篮萝卜正好是1千克!”说完,嘟嘟熊把萝卜递给了小白兔。

小白兔如数付费后,提着萝卜打算走,站在一旁的机灵猴指着萝卜篮子对它说:“兄弟,你买萝卜回家吃,难道连篮子也吃下肚子吗?”小白兔沉思了片刻,恍然大悟:“呀,我太糊涂啦!我只顾着看装萝卜的篮子的外形,竟然忘了篮子自身的重量。”它回头问嘟嘟熊:“篮

子的重量是多少呢?这篮子里究竟有多少萝卜?”

小白兔买萝卜嘟嘟熊重新取来一个一模一样的空篮子,放在天平上,称出重量为280克。随后,嘟嘟熊往里面放进了一些萝卜。这时,篮子与萝卜的总重量为1千克。小白兔摸了摸脑门儿说:“篮子的重量为280克,萝卜的重量则为1000—280=720(克),还少280克萝卜。”嘟嘟熊继续往篮子里放进一些萝卜,这时,萝卜和篮子的总重量为1280克。小白兔挠了挠脑袋说:“现在,萝卜的重量为1280—280=1000(克)。1000克=1千克,这才正好是1千克萝卜呢!”说完,小白兔提起这篮萝卜,开开心心地朝外婆家走去。