₩ 秦王暗点兵秦王暗点兵故事



秦王暗点兵,秦王暗点兵故事

【秦王暗点兵】

【题目】

秦王暗点兵问题和韩信乱点兵问题,都是后人对物不知其数问题的一种故事化。物不知其数问题出自一千六百年前我国古代数学名著《孙子算经》。原题为:今有物不知其数,三三数之二,五五数之三,七七数之二,问物几何?这道题的意思是:有一批物品,不知道有几件。如果三件三件地数,就会剩下两件;如果五件五件地数,就会剩下三件;如果七件七件地数,也会剩下两件。问:这批物品共有多少件?变成一个纯粹的数学问题就是:有一个数,用3除余2,用5除余3,用7除余2。求这个数。

【解法】

这个问题很简单:用3除余2,用7除也余2, 所以用3与7的最小公倍数21除也余2,而用21除 余2的数我们首先就会想到23;23恰好被5除余3,所 以23就是本题的一个答案。

这个问题之所以简单,是由于有被 3 除和被 7 除余数相同这个特殊性。如果没有这个特殊性,问题

☆ 当前资源信息



编号: 20220926035557250

类型: 共享资源 格式: DOC

大小: 24.50KB

上传时间: 2022-09-26

4 相关资源

- w 2023年基于微处理器的太阳能路灯控制系统
- w 2023年计算机论文致谢词
- w 2023年季节(三)
- w 2023年加强学生道德教育促进学生主体发展
- w 2023年假如我是一名科学家作文1000字
- w 2023年见证美好中考满分作文4篇
- w 2023年建筑:回归自然
- W 2023年教师八荣八耻个人剖析材料
- w 2023年教师节征文(范文6篇)汇编征文范 文
- w 2023年教育系统安全工作先进单位申报材
- w 2023年节后抢占三大先机谋高薪

🔾 相关搜索

秦王

点兵

故事

就不那么简单了, 也更有趣得多。

【应用】

我们换一个例子;韩信点一队士兵的人数,三人一组余两人,五人一组余三人,七人一组余四人。问: 这队士兵至少有多少人?

这个题目是要求出一个正数,使之用 3 除余 2,用 5 除余 3,用 7 除余 4,而且希望所求出的数尽可能地小。

如果一位同学从来没有接触过这类问题,也能利用试验加分析的办法一步一步地增加条件推出答案。

例如我们从用 3 除余 2 这个条件开始。满足这个条件的数是 3n+2, 其中 n 是非负整数。

要使 3n+2 还能满足用 5 除余 3 的条件,可以把 n 分别用 1, 2, 3, ...代入来试。当 n=1 时, 3n+2=5, 5 除以 5 不用余 3, 不合题意;当 n=2 时, 3n+2=8, 8 除以 5 正好余 3, 可见 8 这个数同时满足用 3 除余 2 和用 5 除余 3 这两个条件。

最后一个条件是用7除余4。8不满足这个条件。 我们要在8的基础上得到一个数,使之同时满足三个 条件。

为此,我们想到,可以使新数等于8与3和5的一个倍数的和。因为8加上3与5的任何整数倍所得之和除以3仍然余2,除以5仍然余3。于是我们让

新数为 8+15m, 分别把 m=1, 2, ...代进去试验。当试到 m=3 时,得到 8+15m=53,53 除以 7 恰好余 4,因而 53 合乎题目要求。

【补充】

此处的秦王应当是唐太宗李世民.

李世民在唐即位前被封为秦王.当时有首名曲> 就是描写李世民打仗的,并很快就流传到国外。玄奘 到印度时曾在印度听到这首音乐。

mayiwenku.com

最后一页预览完了! 喜欢就下载吧,查找使用更方便 **15** 积分 下载





关键词:秦王点兵故事



蚂蚁文库所有资源均是用户自行上传分享,仅供网友学习交流,未经上传用户书面授权,请勿作他用。

关于本文

本文标题:秦王暗点兵秦王暗点兵故事

链接地址: https://www.mayiwenku.com/p-42903549.html

关于我们 - 网站声明 - 网站地图 - 资源地图 - 友情链接 - 网站客服 - 联系我们

网站客服QQ:2303240369

copyright@ 2017-2027 mayiwenku.com 网站版权所有 智慧蚂蚁网络 经营许可证号: 陕ICP备20007618号-2



扫描二维码

关注【蚂蚁文库】公众号

随时随地找资料!