

喜欢数学游戏的莱蒙托夫 中考考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/621/2021_2022__E5_96_9C_E6_AC_A2_E6_95_B0_E5_c64_621177.htm

俄国诗人莱蒙托夫也是一个数学爱好者。在服兵役时，他出题给军官做一个数学游戏：他让一个军官先想好一个数，不要告诉别人，然后在这个数上加25，心算好了以后，再加上125，然后再减去37。把算好的结果减去原来想的那个数，结果再乘5并除以2，最后，莱蒙托夫对那个军官说：答案是282.5。那个军官感到非常惊讶。立刻又有另外一个军官要求试一遍，结果都说明莱蒙托夫计算得又快又准确。你知道这是什么道理吗？解答：如果设预先想好的数为X，那么莱蒙托夫的计算式是： $(X + 25 + 125 - 37 - X) \times 5 \div 2 = 282.5$ 你仔细看一下式子就会发现，莱蒙托夫已经偷偷地把原数减去了，所以式子中不存在未知数，莱蒙托夫只需把早就计算好的答案说出来，准没错。至于莱蒙托夫第二次、第三次的表演仍然成功，那还需要下点功夫，也就是说，出题的人一边出题，一边在计算，只要跳过那个“减去原来想的那个数”就行了。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com