

GRE数学常用策略：代入检验和界定范围 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/124/2021_2022_GRE_E6_95_B0_E5_AD_A6_E5_c86_124033.htm

GRE数学部分常用策略：A.

最小值代入检验法；B. 界定范围法。 A. 最小值代入检验法 这是数学部分最重要的解题技巧！顾名思义，这种方法通过代入某一个值求解，将复杂的问题转化成简单易懂的代数式。

我们前面说过，GRE所测试的数学知识不超过初中水平，但ETS却轻而易举地就能把这些题变难，惯用的手段不是屡设陷阱，就是用晦涩复杂的语言来表达一个事实上很清楚简单的数学计算。

最小值代入检验法是ETS这些伎俩的克星，它通过一个虽未获证明却着实可用的土办法排除绝对错误的选项，从而顺利地找到正确答案。怎样运用这种方法：1. 看看问题是否很复杂以至于用通常的代数法无济于事(这只需要花几秒钟的时间)。

2. 代入选项中处于中间值的选项，比如5个选项的值分别为1, 2, 3, 4, 5, 你可以先代入值3试试，然后判断应该是大于3的数还是小于3的数，接着继续代入。

3. 如果选项不能为你提供有效的解题线索，你可以从题干入手，寻找一个符合题干变量的最小的值如1或者2。

4. 排除肯定错误的选项，直到正确选项出项在你面前。例1：When the positive integer Z is divided by 24, the remainder is 10. What is the remainder when Z is divided by 8? a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

解答：如果要用纯代数方程式来解题的话，那你就会浪费考试的宝贵时间而且最后一无所获。

解这一题的最好办法是用最小值代入检验。找出一个数 Z ，使 $Z/24$ 有一个余数10。我们可以假设 $Z=34(34=24 \cdot 1 + 10)$ 。而当34被8除时，商为4，余数为2。

如果这时你还不满意的话

。试试58这个数($58=24 \times 2 + 10$)之后,你就能确信(B)是正确答案. 策略: 这种最小值代入检验法对你检查确认已选答案也甚为有效。当然,用原来的方法再算一遍也能达到检查的目的。但是,如果你采用这种方法确认的话,你就相当于让另外一个和你智慧相当的人和你一同做题,可想而知,这能大大提高你的准确率(100%把握)。要知道,在GRE考试的数学部分每道题你有2分钟的时间,不要担心考试时间不够。例2

If n is an even integer, which of the following must be an odd integer?
a) $3n - 2$ b) $3(n + 1)$ c) $n - 2$ d) $n/3$ e) $n/2$ 解答: 答案是(B)。当你不能确定未知数有几个值时,尽管使用最小值代入检验法。在这里,你可以设 n 等于2. 而当 $n = 2$ 时, $3(n + 1) = 9$. 问题迎刃而解。如果你没有把握的话可以再试几个数。 B. 界定范围法 这种办法能大大地减少你的计算量,节约时间的同时也能起到检查答案的作用。这里,你通过确定答案的范围从而迅速地找到答案。看下面这个例子: If $0.303z = 2,727$, then $z =$ a) 9,000 b) 900 c) 90 d) 9 e) 0.9 解答: 答案是(A)。这5个选项的数值相差很大,你可以考虑使用界定范围法。0.303约等于 $1/3$. $1/3 z = 2,727$, 则 z 的值应该是在9,000左右。很明显,只有选项A可能是正确答案,果断地选择A. 策略: 界定范围法也是一种很有用的检查工具。当你用一种甚至很奇妙的方法得出答案时,别得意忘形,一定再检查一遍,而界定范围法是你可选择的为数不多的好办法之一。 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