

MBA联考数学应试几种技巧 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/251/2021\\_2022\\_MBA\\_E8\\_81\\_94\\_E8\\_80\\_83\\_E6\\_c70\\_251358.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/251/2021_2022_MBA_E8_81_94_E8_80_83_E6_c70_251358.htm) MBA数学应试几种技巧

所谓技巧，是在做题过程中的一些经验，主要是针对提高解题速度而言。如果觉得这些方法有用的话，大家可以拿来参考。

一、特值法 顾名思义，特值法就是找一些符合题目要求的特殊条件解题。

例： $f(n)=(n-1)^{n-1}$  ( $n$ 为自然数且 $n>1$ )，

则 $f(n)$  (A) 只能被 $n$ 整除 (B) 能被 $n^2$ 整除 (C) 能被 $n^3$ 整除 (D) 能被 $(n-1)$ 整除 (E) A、B、C、D均不正确

解答：令 $n=2$ 和 $3$ ，即可立即发现 $f(2)=8$ ， $f(3)=63$ ，于是知A、C、D均错误，而对于目前五选一的题型，E大多情况下都是为了凑五个选项而来的，所以，一般可以不考虑E，所以，马上就可以得出答案为B。

例：在等差数列 $\{a_n\}$ 中，公差 $d > 0$ ，且 $a_1$ 、 $a_3$ 、 $a_9$ 成等比数列，则 $(a_1 + a_3 + a_9)/(a_2 + a_4 + a_{10})$ 等于 (A)  $13/16$

(B)  $7/8$  (C)  $11/16$  (D)  $-13/16$  (E) A、B、C、D均不正确

解答：取自然数列，则所求为 $(1+3+9)/(2+4+10)$ ，选A。

例： $C(1,n) + 3C(2,n) + 3^2C(3,n) + \dots + 3^{n-1}C(n,n)$ 等于 (A)  $4^n$  (B)  $3 \cdot 4^n$  (C)  $1/3 \cdot (4^n - 1)$  (D)  $(4^n - 1)/3$  (E) A、B、C、D均不正确

解答：令 $n=1$ ，则原式=1，对应下面答案为D。

例：已知 $abc=1$ ，则 $a/(ab+a+1) + b/(bc+b+1) + c/(ac+c+1)$ 等于 (A) 1

(B) 2 (C)  $3/2$  (D)  $2/3$  (E) A、B、C、D均不正确

解答：令 $a=b=c=1$ ，得结果为1，故选A。

例：已知 $A$ 为 $n$ 阶方阵， $A^5=0$ ， $E$ 为同阶单位阵，则 (A)  $|A| > 0$  (B)  $|A| < 0$  (C)  $|E-A|=0$  (D)  $|E-A| \neq 0$  (E) A、B、C、D均不正确

解答：令 $A=0$  (即零矩阵)，马上可知A、B、C皆错，故选D。二

、代入法 代入法，即从选项入手，代入已知的条件中解题。

例：线性方程组  $x_1 + x_2 + x_3 = 4$   $-x_1 + x_2 + x_3 = 2$   $x_1 - x_2 + 2x_3 = -4$  有唯一解 (1)  $x_1 = -1$  (2)  $x_1 = 4$  解答：对含参数的矩阵进行初等行变换难免有些复杂，而且容易出错，如果直接把下面的值代入方程，判断是否满足有唯一解，就要方便得多。答案是选C。

例：不等式  $|x^2 - 4| < x^2$  成立 (1)  $|x| > 2$  (2)  $x < 3$  解答：不需要解不等式，而是将条件(1)、(2)中找一个值  $x = 2.5$ ，会马上发现不等式是不成立的，所以选E。

例：行列式  $\begin{vmatrix} 1 & 0 & x \\ 0 & 1 & 1 \\ x & 0 & 1 \end{vmatrix} = 0$  (1)  $x = \pm 2$  (2)  $x = 0$  解答：直接把条件(1)、(2)代入题目，可发现结论均成立，所以选D。

三、反例法 找一个反例在推倒题目的结论，这也是经常用到的方法。通常，反例选择一些很常见的数值。

例：A、B为n阶可逆矩阵，它们的逆矩阵分别是  $A^{-1}$ 、 $B^{-1}$ ，则有  $|AB| = 0$  (1)  $|A| = -|B|$  (2)  $|A| = |B|$  解答：对于条件(2)，如果  $A = B = E$  的话，显然题目的结论是不成立的，这就是一个反例，所以最后的答案，就只需考虑A或E了。

四、观察法 观察法的意思，就是从题目的条件和选项中直接观察，得出结论或可以排除的选项。

例：设曲线  $y = y(x)$  由方程  $(1-y)/(1+y) \ln(y-x) = x$  所确定，则过点(0,1)的切线方程为 (A)  $y = 2x + 1$  (B)  $y = 2x - 1$  (C)  $y = 4x + 1$  (D)  $y = 4x - 1$  (E)  $y = x^2$

解答：因切线过点(0,1)，将  $x = 0$ 、 $y = 1$  代入以下方程，即可直接排除B、D和E。

例：不等式  $(|x-1|-1)/|x-3| > 0$  的解集为 (A)  $x < 0$  (B)  $x < 0$  或  $x > 2$  (C)  $-3 < x < 0$  或  $x > 2$  (D)  $x < 0$  或  $x > 2$  且  $x \neq 3$  (E) A、B、C、D均不正确 解答：从题目可看出， $x$  不能等于3，所以，选项B、C均不正确，只剩下A和D，再找一个特值代入，即可得D为正确答案。

例：已知曲线方

程 $x^2(y^2) \ln y=1$ ，则过曲线上(1,1)点处的切线方程为 ( A )  
 ( B )  $y=2-x$  ( C )  $y=-2-x$  ( D )  $y=x-2$  ( E ) A、B、C、D均不正确  
 解答：将  $x=1$ 、 $y=1$ 代入选项，即可发现B为正确答案。

五、经验法 经验法，通常在初等数学的充分条件性判断题中使用，一般的情况是很显然能看出两个条件单独均不充分，而联立起来有可能是答案，这时，答案大多为C。

例：要使大小不等的两数之和为20 ( 1 ) 小数与大数之比为2:3； ( 2 ) 小数与大数各加上10之后的比为9:11 例：改革前某国营企业年人均产值减少40% ( 1 ) 年总产值减少25% ( 2 ) 年员工总数增加25% 例：甲、乙两人合买橘子，能确定每个橘子的价钱为0.4元 ( 1 ) 甲得橘子23个，乙得橘子17个 ( 2 ) 甲、乙两人平均出钱买橘子，分橘子后，甲又给乙1.2元 例：买1角和5角的邮票的张数之比为 $(10a-5b):(10a+b)$  ( 1 ) 买邮票共花a元 ( 2 ) 5角邮票比1角邮票多买b张 例：某市现有郊区人口28万人 ( 1 ) 该市现有人口42万人 ( 2 ) 该市计划一年后城区人口增长0.8%，郊区人口增长1.1%，致使全市人口增长1%

六、图示法 用画图的方法解题，对于一些集合和积分题，能起到事半功倍的效果。 例：若 $P(B)=0.6$ ， $P(A \cap B)=0.7$ ，则 $P(A|B)$  = ( A ) 0.1 ( B ) 0.3 ( C ) 0.25 ( D ) 0.35 ( E ) 0.1667 解答：画出图，可以很快解出答案为C。 例： $A-(B-C)=(A-B)-C$  ( 1 )  $AC=$  ( 2 ) C包含于B 解答：同样还是画图，可以知道正确答案为A。

七、蒙猜法 这是属于最后没有时间的情况，使用的一种破釜沉舟的方法。可以是在综合运用以上方法的基础上，在排除以外的选项中进行选择。七种武器就这些了。但对于我们实际应试来说，更多的还是在掌握基本概念的基础上，或者活学活用，或者按部就班

。不管怎么说，我们追求速度，我们也追求质量。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](http://www.100test.com)