

2017 考研管理类联考逻辑考前备考指导

2017 考研进入最后的冲刺阶段，很多学生在数学上觉得已然无法有大的突破，把所有精力放在英语作文和中文写作的文章上。其实，这样做会有一些误区，还是要花一些时间在管理类联考数学上，一是防止遗忘，二是那些基本知识点和题型还有漏洞的同学其实会有很大的提升。

各位考生在紧张备考的同时，文都的各位老师也在紧张的忙碌。这里，我们主要的来总结一些管理类联考数学常用的技巧，其实主要是一些蒙猜的技巧，至于跟知识点和题型相关的技巧，那个在文都的数学课上，我相信大家已经听过很多。

一、举例验证

1. 已知 a, b 是实数，则 $a > b$

$$(1) a^2 > b^2 \quad (2) a^2 > b$$

直接举反例 $a = -3, b = -2$

2. $ab^2 < cb^2$

$$(1) \text{实数 } a, b, c \text{ 满足 } a + b + c = 0 \quad (2) \text{实数 } a, b, c \text{ 满足 } a < b < c$$

直接举反例验证 $b = 0$

注意：做每道题目，读题和思考时间一定是大于动笔时间的，像这两道题，明显就可以用举反例来验证。

二、直接代入

3. $ax^3 - bx^2 + 23x - 6$ 能被 $(x-2)(x-3)$ 整除

- (1) $a=3, b=-16$ (2) $a=3, b=16$

直接将条件带入，得到 $3x^3 + 16x^2 + 23x - 6$ ，把 $x=2, x=3$ 带入验证是否等于 0，都等于 0，则充分，否则不充分

4. $x_n = 1 - \frac{1}{2^n} (n=1, 2, \dots)$

(1) $x_1 = \frac{1}{2}, x_{n+1} = \frac{1}{2}(1 - x_n) (n=1, 2, \dots)$

(2) $x_1 = \frac{1}{2}, x_{n+1} = \frac{1}{2}(1 + x_n) (n=1, 2, \dots)$

直接令 $n=1$ ，计算条件和题干，看是否相等

三、直接看选项

5. 如图 2，圆 A 与圆 B 的半径均为 1，则阴影部分的面积为

- (A) $\frac{2\pi}{3}$ (B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (C) $\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{4}$
(D) $\frac{2\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{4}$ (E) $\frac{2\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2}$

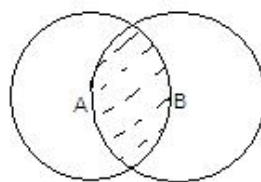


图 2

直接蒙 E，因为在所有选项中 $\frac{2\pi}{3}$ 出现 3 次， $\sqrt{3}$ 出现 4 次，E 选项是正确答案，其它所有选项都是依据这个选项编造出来的，所以，这个规律很适用于这样复杂的选项。

6. 一件工作，甲乙合作需要 2 天，人工费 2900 元，乙丙合作需要 4 天，人工费 2600 元，甲丙合作 2 天完成全部工作量的 $\frac{5}{6}$ ，人工费 2400 元；问甲单独做需要的时间和人工费

- (A) 3, 3000 (B) 3, 2850 (C) 3, 2700 (D) 4, 3000 (E) 4, 2900

直接蒙 A

四. A 或 B 型

两个条件长的非常像，直接找出其中一个验证就可以。

16. 信封中装有 10 张奖券，只有一张有奖，从信封中同时抽取 2 张，中奖概率为 p ；从信封中每次抽取 1 张奖券后放回，如此重复抽取 n 次，中奖概率为 Q ，则 $p < Q$

- (1) $n = 2$
- (2) $n = 3$

19. (2009.1) 点 (s, t) 落入圆 $(x-a)^2 + (y-a)^2 = a^2$ 内的概率是 $\frac{1}{4}$

- (1) s, t 是连续掷一枚骰子两次所得到的点数， $a = 3$
- (2) s, t 是连续掷一枚骰子两次所得到的点数， $a = 2$

20. (2008.1) 公路 AB 上各站之间共有 90 种不同的车票

- (1) 公路 AB 上有 10 个车站，每两站之间都有往返车票
- (2) 公路 AB 上有 9 个车站，每两站之间都有往返车票

五、C 型

两个条件互为补充，选 C

21. (2013.10) $m^2n^2 - 1$ 能被 2 整除

- (1) m 是奇数
- (2) n 是奇数

22. (2012.1) 建一个长方形羊栏，该羊栏面积大于 500 平方米

- (1) 该羊栏周长为 120 米
- (2) 该羊栏对角线的长不超过 50 米

23. 几个朋友外出游玩，购买了一些瓶装水，则能确定购买的瓶装水数量

- (1) 若每人分 3 瓶，则剩余 30 瓶
- (2) 若每人分 10 瓶，则只有 1 人不够

24. 底面半径为 r ，高为 h 的圆柱体表面积记为 S_1 ，半径为 R 的球体表面积记为 S_2 ，则

$$S_1 \leq S_2$$

- (1) $R \geq \frac{r+h}{2}$
- (2) $R \leq \frac{2h+r}{3}$

以上就是文都管理类联考数学老师为大家总结的一些做题的常用技巧，希望

各位考生能够掌握这些做题技巧，这样才应对考试时才不会手忙脚乱，文都考研

(kaoyan.wendu.com) 预祝 2017 考研学子都能梦想成真。

