



2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 要素列表法

条件题秒杀-加餐

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法

维度 是数学中独立参数的数目，或者说，在一定的前提下描述一个数学对象所需的参数个数.

- **例如①** 在数轴上描述一个点，需要1个参数
在平面上描述一个点，需要2个参数
在空间几何体上描述一个点，需要3个参数
- **例如②** 要确定一个表示为 $y = kx + b$ 的一次函数，需要 k 和 b 共2个参数
要确定一个表示为 $y = ax^2 + bx + c$ 的二次函数，需要 a, b, c 共3个参数
要确定矩形的面积，需要长和宽两个参数

从广义上讲：维度是事物包含要素的数量

一般来讲：有几个未知量就需要几个等量关系 有几个[要素]就需要几个[条件]

因此：我们要看的是[完成拼图要确定的要素个数]与[条件给定的关系个数]之间是否匹配

**2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法****➤ 完成拼图要确定的[要素个数] VS 条件给定的[关系个数]**

一般要素列表法：有几个未知量就需要几个等量关系

有几个[要素]就需要几个[条件]

我们要看的是[完成拼图要确定的要素个数]与[条件给定的关系个数]之间是否匹配

【2014.01.22】 已知二次函数 $f(x) = ax^2 + bx + c$. 则能确定 a, b, c 的值. ()

(1) 曲线 $y = f(x)$ 经过点 $(1,1)$ 和点 $(1,1)$.

(2) 曲线 $y = f(x)$ 与直线 $y = a + b$ 相切.

C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法**➤ 完成拼图要确定的[要素个数] VS 条件给定的[关系个数]**

一般要素列表法：有几个未知量就需要几个等量关系

有几个[要素]就需要几个[条件]

我们要看的是[完成拼图要确定的要素个数]与[条件给定的关系个数]之间是否匹配

【2012.10.23】 (条件充分性判断) 某商品经过八月份与九月份连续两次降价, 售价由 m 元降到了 n 元. 则该商品的售价平均每次下降了 20%. ()

(1) $m - n = 900$

(2) $m + n = 4100$

C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法**➤ 完成拼图要确定的[要素个数] VS 条件给定的[关系个数]**

一般要素列表法：有几个未知量就需要几个等量关系

有几个[要素]就需要几个[条件]

我们要看的是[完成拼图要确定的要素个数]与[条件给定的关系个数]之间是否匹配

【2004.01.07】（条件充分性判断）方程组
$$\begin{cases} x + y = a \\ y + z = 4 \\ z + x = 2 \end{cases}$$
，得 x, y, z 等差. ()

(1) $a = 1$.

(2) $a = 0$.

B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法**➤ 完成拼图要确定的[要素个数] VS 条件给定的[关系个数]**

一般要素列表法：有几个未知量就需要几个等量关系

有几个[要素]就需要几个[条件]

【2020.18】（条件充分性判断）若 a, b, c 是实数. 则能确定 a, b, c 的最大值. ()

(1) 已知 a, b, c 的平均值.

(2) 已知 a, b, c 的最小值.

E

**2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法****➤ 完成拼图要确定的[要素个数] VS 条件给定的[关系个数]**

一般要素列表法：有几个未知量就需要几个等量关系

有几个[要素]就需要几个[条件]

【2021.17】清理一块场地，则甲乙丙三人能在2天内完成。（ ）

(1) 甲乙两人需要3天完成.

(2) 甲丙两人需要4天完成.

E

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法**➤ 完成拼图要确定的[要素个数] VS 条件给定的[关系个数]**

一般要素列表法：有几个未知量就需要几个等量关系

有几个[要素]就需要几个[条件]

【2020.21】则能确定长方体的体对角线。（ ）

(1) 已知长方体一个顶点的三个面的面积.

(2) 已知长方体一个顶点的三个面的面对角线.

D

**2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法****➤ 完成拼图要确定的[要素个数] VS 条件给定的[关系个数]**

一般要素列表法：有几个未知量就需要几个等量关系

有几个[要素]就需要几个[条件]

【2010.01.22】（条件充分性判断）某班有50名学生，其中女生26名，在某次选拔测试中，有27名学生未通过，则有9名男生通过。（ ）

(1) 在通过的学生中，女生比男生多5人。

(2) 在男生中，未通过的人数比通过的人数多6人。

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法**➤ 完成拼图要确定的[要素个数] VS 条件给定的[关系个数]**

有几个[要素]就需要几个[条件]

【2008.01.23】（条件充分性判断）一件含有25张一类贺卡和30张二类贺卡的邮包的总重量（不计包装重量）为700克。（ ）

(1) 一类贺卡重量是二类贺卡重量的3倍。

(2) 一张一类贺卡与两张二类贺卡的总质量是 $\frac{100}{3}$ 克。

C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法

➤ 完成拼图要确定的[要素个数] VS 条件给定的[关系个数]

一般要素列表法：有几个未知量就需要几个等量关系

有几个[要素]就需要几个[条件]

【2013.10.18】（条件充分性判断）产品出厂前，需要在外包装上打印某些标志.甲、乙两人一起每小时可完成600件.则可以确定甲每小时完成多少件。（ ）

(1) 乙的打件速度是甲的打件速度的 $\frac{1}{3}$.

(2) 乙工作5小时可以完成1000件.

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法

➤ 完成拼图要确定的[要素个数] VS 条件给定的[关系个数]

一般要素列表法：有几个未知量就需要几个等量关系

有几个[要素]就需要几个[条件]

【2014.10.20】（条件充分性判断）三条长度分别为 a, b, c 的线段能构成一个三角形.

(1) $a + b > c$.

(2) $b - c < a$.

E

**2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法****➤ 完成拼图要确定的[要素个数] VS 条件给定的[关系个数]**

一般要素列表法：有几个未知量就需要几个等量关系

有几个[要素]就需要几个[条件]

【2018.21】（条件充分性判断）甲购买了若干件A玩具，乙购买了若干件B玩具送给了幼儿园，甲比乙少花了100元，则能确定甲购买的玩具件数。（ ）

- (1) 甲与乙共购买了50件玩具.
- (2) A玩具的价格是B玩具的2倍.

E

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法**➤ 完成拼图要确定的[要素个数] VS 条件给定的[关系个数]**

一般要素列表法：有几个未知量就需要几个等量关系

有几个[要素]就需要几个[条件]

【2012.10.22】在一个不透明的布袋中装有2个白球、 m 个黄球和若干个黑球，它们只有颜色不同，则 $m = 3$ 。（ ）

- (1) 从布袋中随机摸出一个球，摸到白球的概率是0.2
- (2) 从布袋中随机摸出一个球，摸到黄球的概率是0.3

C

**2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法****➤ 完成拼图要确定的[要素个数] VS 条件给定的[关系个数]**

一般要素列表法：有几个未知量就需要几个等量关系

有几个[要素]就需要几个[条件]

【2017.18】某人从A地出发，先乘时速为220千米的动车，后转乘时速为100千米的汽车到达B地。则A，B两地的距离为960千米。（C）

（1）乘动车的时间与乘汽车的时间相等。

（2）乘动车的时间与乘汽车的时间之和为6小时。

C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法**➤ 完成拼图要确定的[要素个数] VS 条件给定的[关系个数]**

一般要素列表法：有几个未知量就需要几个等量关系

有几个[要素]就需要几个[条件]

【2012.10.17】一项工作，甲、乙、丙三人各自独立完成需要的天数分别为3，4，6。则丁独立完成该项工作需要4天时间。（ ）

（1）甲、乙、丙、丁四人共同完成该项工作需要1天时间。

（2）甲、乙、丙三人各做1天，剩余部分由丁独立完成。

A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法**➤ 完成拼图要确定的[要素个数] VS 条件给定的[关系个数]**

【2022.20】将75名学生分成25组，每组3人，则能确定女生人数。（ ）

- (1) 已知全是男生的组数和全是女生的组数.
 - (2) 只有1名男生的组数和只有1名女生的组数相等.
-

C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法**➤ 完成拼图要确定的[要素个数] VS 条件给定的[关系个数]**

一般要素列表法：有几个未知量就需要几个等量关系

有几个[要素]就需要几个[条件]

【2011.10.18】（条件充分性判断）甲、乙两人赛跑.甲的速度是6米/秒.（ ）

- (1) 乙比甲先跑12米，甲起跑后6秒钟追上乙.
 - (2) 乙比甲先跑2.5秒，甲起跑后5秒钟追上乙.
-

C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法

➤ 完成拼图要确定的[要素个数] VS 条件给定的[关系个数]

一般要素列表法：有几个未知量就需要几个等量关系

有几个[要素]就需要几个[条件]

【2021.23】（条件充分性判断）某人开车去上班，有一段路因维修限速通行.

则可以算出此人上班的距离. ()

(1) 路上比平时多用了半小时

(2) 已知维修路段的通行速度

E

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法

➤ 完成拼图要确定的[要素个数] VS 条件给定的[关系个数]

【2023.21】甲、乙两车分别从A、B两地同时出发，相向而行，1小时后，甲车到达C点，乙车到达D点. 则能确定A、B两地的距离. ()

(1) 已知C、D两地的距离.

(2) 已知甲、乙两车的速度比.

E

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 要素列表法

比例关系-1

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法

➤ 要素列表法PLUS: 要素间的比

一般而言, 完成拼图要[确定几个要素]与就需要条件匹配[几个关系]

若只要求几个要素个数之间的比, 则需要的关系个数减1

【2013.10.22】 (条件充分性判断) 甲、乙两人以不同的速度在环形跑道上跑步, 甲比乙快. 则乙跑一圈需要6分钟. ()

- (1) 甲、乙相向而行, 每隔2分钟相遇一次.
- (2) 甲、乙同向而行, 每隔6分钟相遇一次.

C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法

➤ 要素列表法PLUS: 要素间的比

一般而言, 完成拼图要[确定几个要素]与就需要条件匹配[几个关系]

若只要求几个要素个数之间的比, 则需要的关系个数减1

【2021.25】给定两个直角三角形, 则这两个直角三角形相似. ()

(1) 每个直角三角形边长成等比数列. (2) 每个直角三角形边长成等差数列.

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 要素列表法

固有关系-1

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法**➤ 要素列表法PLUS: 固有关系**

总体分为甲乙两部分

甲部分均值、乙部分均值、总体均值、甲乙之间比例：这四个量中知道三个可求得第四个

【2016.16】已知某公司的男员工的平均年龄和女员工的平均年龄，则能确定该公司员工的平均年龄。（ ）

- (1) 已知该公司员工的人数
- (2) 已知该公司男、女员工的人数之比

【答案】 B

【2011.10.19】甲、乙两组射手打靶，两组射手的平均成绩是150环。（ ）

- (1) 甲组的人数比乙组人数多20%.
- (2) 乙组的平均成绩是171.6环，比甲组的平均成绩高30%

【答案】 C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法**➤ 要素列表法PLUS: 固有关系**

总体分为甲乙两部分

甲部分均值、乙部分均值、总体均值、甲乙之间比例：这四个量中知道三个可求得第四个

【2022.18】两个人数不等的班数学测验的平均分不相等，则能确定人数多的班。（ ）

- (1) 已知两个班的平均成绩.
- (2) 已知两个班的总平均值.

【答案】 C

【2021.16】某班增加两名同学，则该班同学的平均身高增加了。（ ）

- (1) 增加的两名同学的平均身高与原来男同学的平均身高相同.
- (2) 原来男同学的平均身高大于女同学的平均身高.

【答案】 C

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 要素列表法

特殊套路

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法

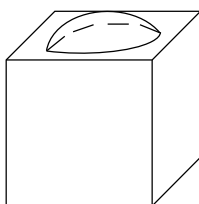
➤ 要素列表法PLUS: 特殊套路

所有圆半径、球半径均设计为需要通过勾股定理求解

即要确定两个要素，需要两个关系

【2017.21】如图，一个铁球沉入水池中，则能确定铁球的体积。（ ）

- (1) 已知铁球露出水面的高度.
- (2) 已知水深及铁球与水面交线的周长.



B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法**➤ 要素列表法PLUS: 特殊套路**

一般而言, 确定一个等差数列需要两个条件

但是确定其中确定的某几项的和, 若下标数字匹配, 则只需要一个条件.

确定一个等比数列, 若下标差为偶数, 则需要[两个等式条件]and[一个范围条件]

【2018.17】 设 $\{a_n\}$ 为等差数列, 则能确定 $a_1 + a_2 + \cdots + a_9$ 的值. ()

(1) 已知 a_1 的值

(2) 已知 a_5 的值

【答案】 B

【2024.25】 设 a_n 为等比数列, S_n 是 $\{a_n\}$ 的前 n 项和, 则能确定 a_n 的公比. ()

(1) $S_3 = 2$.

(2) $S_9 = 26$.

【答案】 E

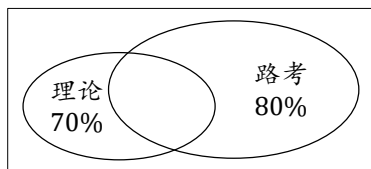
2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法**➤ 要素列表法PLUS: 特殊套路**

集合问题: 确定一个二饼图需要三个条件

【2008.01.19】 (条件充分性判断) 申请驾照时必须参加理论考试和路考且两种考试均通过, 若在同一批学员中有70%的人通过了理论考试, 80%的人通过了路考. 则最后领到驾驶执照的人60% ()

(1) 10%的人两种考试都没通过.

(2) 20%人仅通过了路考.



**2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法****➤ 要素列表法PLUS: 特殊套路**

确定一个代数式的值:

条件为关于两未知量确定的等式, 一般为单一型 (仅需要一个条件即可以确定)

条件为包含[或]的逻辑的等式, 推结论比较不容易, 一般为联合型

【2015.18】已知 p, q 为非零实数, 则能确定 $\frac{p}{q(p-1)}$ 的值. ()

- (1) $p + q = 1$. (2) $\frac{1}{p} + \frac{1}{q} = 1$.

B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法**➤ 要素列表法PLUS: 特殊套路**

确定一个代数式的值:

条件为关于两未知量确定的等式, 一般为单一型 (仅需要一个条件即可以确定)

条件为包含[或]的逻辑的等式, 推结论比较不容易, 一般为联合型

【2021.19】(条件充分性判断) 设 a, b 为实数, 则能确定 $|a| + |b|$ 的值. ()

- (1) 已知 $|a + b|$ 的值.
(2) 已知 $|a - b|$ 的值.

C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 维度思维与要素列表法

➤ 完成拼图要确定的[要素个数] VS 条件给定的[关系个数]

➤ 要素列表法PLUS: 要素间的比

➤ 要素列表法PLUS: 固有关系

➤ 要素列表法PLUS: 特殊套路

圆半径、球半径均设计为需要通过勾股定理求解, 即要确定两个要素, 需要两个关系

一般而言, 确定一个等差数列需要两个条件

但是确定其中确定的某几项的和, 若下标数字匹配, 则只需要一个条件.

确定一个等比数列, 若下标差为偶数, 则需要[两个等式条件]and[一个范围条件]

集合问题: 确定一个二饼图需要三个条件

确定一个代数式的值:

条件为关于两未知量确定的等式, 一般为单一型 (仅需要一个条件即可以确定)

条件为包含[或]的逻辑的等式 (如绝对值、平方), 推结论比较不容易, 一般为联合型

零基础抱佛脚
数学课表

→ 2025抱佛脚 (上课时间19:30) →

日期	小节	课程内容
10月10日	抱佛脚系统10-1	考试分析+算术
10月11日	抱佛脚系统10-2	现实场景中的数学问题
10月16日	抱佛脚系统10-3	代数式+二元一次方程
10月17日	抱佛脚系统10-4	二次方程与抛物线
10月23日	抱佛脚系统10-5	数列
10月24日	抱佛脚系统10-6	平面几何
10月30日	抱佛脚系统10-7	立体几何+解析几何
10月31日	抱佛脚系统10-8	排列组合
11月06日	抱佛脚系统10-9	概率
11月07日	抱佛脚系统10-10	模块化解题方法
11月13日	抱佛脚技巧2-1	条件题秒杀
11月14日	抱佛脚技巧2-2	问题求解秒杀
11月26日	【真题带刷】3-1	2024数学真题带刷
11月29日	【真题带刷】3-2	2023数学真题带刷
12月03日	【真题带刷】3-3	2022数学真题带刷
12月06日		数学冲刺技巧3-1
12月10日	【冲刺技巧】	数学冲刺技巧3-2
12月13日		数学冲刺技巧3-3
12月21日		考试

加餐
条件题秒杀

小红书 @考研阿董

祝大家
拥有
考试超好运!!!

——阿董



2025零基础抱佛脚 条件题秒杀-加餐

阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 最值问题

小红书 @考研阿董

**2025抱佛脚 蒙猜技巧 最值问题****➤ [最值]问题往往设计为单一型**

【2017.25】已知 a, b, c 为三个实数, 则 $\min\{|a-b|, |b-c|, |a-c|\} \leq 5$ ()

- (1) $|a| \leq 5, |b| \leq 5, |c| \leq 5.$ (2) $a+b+c=15.$

【答案】 A

【2024.19】设 a, b, c 为实数, 则 $a^2 + b^2 + c^2 \leq 1.$ ()

- (1) $|a| + |b| + |c| \leq 1.$ (2) $ab + bc + ac = 0.$

【答案】 A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 最值问题**➤ [最值]问题往往设计为单一型**

【2011.01.22】(条件充分性判断) 已知实数 a, b, c, d 满足 $a^2 + b^2 = 1, c^2 + d^2 = 1.$
则 $|ac + bd| < 1.$ ()

- (1) 直线 $ax + by = 1$ 与 $cx + dy = 1$ 仅有一个交点.
(2) $a \neq c, b \neq d.$

【答案】 A

【2016.23】设 xy 是实数. 则可以确定 $x^3 + y^3$ 的最小值. ()

- (1) $xy = 1.$ (2) $x + y = 2.$

【答案】 B

**2025抱佛脚 蒙猜技巧 最值问题****➤ [最值]问题往往设计为单一型**

【2014.10.23】（条件充分性判断）A，B两种型号的客车载客量分别为36人和60人，租金分别为1600元/辆和2400元/辆.某旅行社租用A，B两种车辆安排900名旅客出行.则至少要花租金37600元.（ ）

- (1) B型车租用数量不多于A型车租用数量. (2) 租用车总数不多于20辆.

【答案】 A

【2013.01.23】（条件充分性判断）某单位年终共发了100万元奖金，奖金金额分别是一等奖1.5万元，二等奖1万元，三等奖0.5万元.则该单位至少有100人.（ ）

- (1) 得二等奖的人数最多. (2) 得三等奖的人数最多.

【答案】 B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 最值问题**➤ [最值]问题往往设计为单一型**

注意区分：要确定几个纯数字之间的最大或最小的那个的值

并不是传统[最值问题]

有几个数相比较需要几个条件

【2020.18】（条件充分性判断）若 a, b, c 为实数.则能确定 a, b, c 的最大值.（ ）

- (1) 已知 a, b, c 的平均值.
(2) 已知 a, b, c 的最小值.

【答案】 E

E

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 逆推法

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 逆推法

➤ 逆推法

题干结论为唯一的简单的关系式，将它和条件相比较，一定和条件是相匹配的。

【2009.10.23】（条件充分性判断） $\triangle ABC$ 是等边三角形。（ ）

(1) $\triangle ABC$ 的三边满足 $a^2 + b^2 + c^2 = ab + bc + ac$.

(2) $\triangle ABC$ 的三边满足 $a^3 - a^2b + ab^2 + ac^2 - b^2 - bc^2 = 0$.

【答案】A

A

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 [一次]与[二次]

大前提无等式

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 一次与二次

➤ [大前提无等式]+[一次条件VS二次条件]⇒选一次

常见一次表达：加减、算术平均值

常见二次表达：乘、方差

【2016.23】设 xy 是实数. 则可以确定 $x^3 + y^3$ 的最小值. ()

(1) $xy = 1$.

(2) $x + y = 2$.

B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 一次与二次

➤ 大前提无等式 + 一次条件VS二次条件 ⇒ 选一次

【2016.24】已知数列 $a_1, a_2, a_3, \dots, a_{10}$. 则 $a_1 - a_2 + a_3 - \dots + a_9 - a_{10} \geq 0$ ()

(1) $a_n \geq a_{n+1}, n = 1, 2, \dots, 9$

(2) $a_n^2 \geq a_{n+1}^2, n = 1, 2, \dots, 9$

【答案】 A

【2016.21】设两组数据 $S_1: 3, 4, 5, 6, 7$ 和 $S_2: 4, 5, 6, 7, a$. 则能确定 a 的值 ()

(1) S_1 与 S_2 的均值相等

(2) S_1 与 S_2 的方差相等

【答案】 A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 一次与二次

➤ 大前提无等式 + 一次条件VS二次条件 ⇒ 选一次

【2020.25】设 a, b, c, d 是正实数. 则 $\sqrt{a} + \sqrt{d} \leq \sqrt{2(b+c)}$. ()

(1) $a + d = b + c$.

(2) $ad = bc$.

【答案】 A

【2017.22】设 a, b 是两个不相等的实数. 则函数 $f(x) = x^2 + 2ax + b$ 的最小值小于零. ()

(1) $1, a, b$ 成等差数列.

(2) $1, a, b$ 成等比数列.

【答案】 A

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 [一次]与[二次]

大前提有等式

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 一次与二次

➤ [大前提有等式]+[一次条件VS二次条件]⇒选D

【2021.25】给定两个直角三角形，则这两个直角三角形相似。（ ）

- (1) 每个直角三角形边长成等比数列.
- (2) 每个直角三角形边长成等差数列.

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧 一次与二次

➤ [大前提无等式]+[一次条件VS二次条件]⇒选一次

常见一次表达：加减、算术平均值

常见二次表达：乘、方差

➤ [大前提有等式]+[一次条件VS二次条件]⇒选D

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 极限分析法

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系

➤ 范围中包含了可能取到的极端情况，就令它取极端

严谨地说，特值只能证伪不能证真

即如果一个满足条件的特值使结论不成立，那么该条件一定不充分。

但是!!!

在应试策略中，如果条件范围内极端情况下的特值也可以令结论成立，

或在条件范围内很难找到能让结论不成立的特值，

那么往往可以“猜”该条件充分。

➤ 一个条件的“极端”不对，条件不充分

➤ 一个条件连“极端”都对，当做单独充分

➤ 两条条件的“极端”都不对，选联合C

➤ 一个条件找不到“极端”，也当做充分

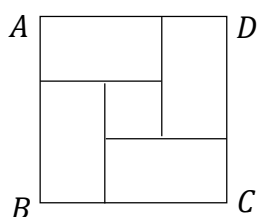
2025抱佛脚 蒙猜技巧 极限分析法

➤ 范围中包含了可能取到的极端情况，就令它取极端

【2016.17】如图，正方形 $ABCD$ 由四个相同的长方形和一个小正方形拼成。则能确定小正方形的面积（ ）

(1) 已知正方形 $ABCD$ 的面积。

(2) 已知长方形的长宽之比

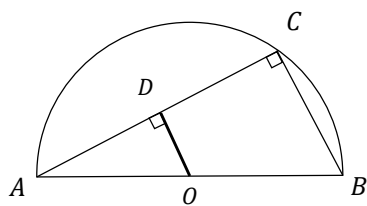


2025抱佛脚 蒙猜技巧 极限分析法

➤ 范围中包含了可能取到的极端情况，就令它取极端

【2014.01.20】如图 O 是半圆的圆心， C 是半圆上的一点， $OD \perp AC$ 。则能确定 OD 的长（ ）

- (1) 已知 BC 的长 (2) 已知 AO 的长.



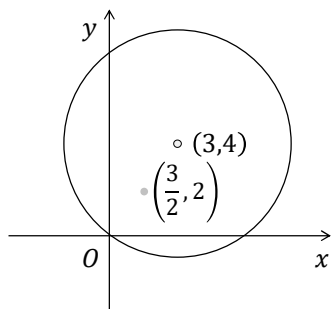
A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 极限分析法

➤ 范围中包含了可能取到的极端情况，就令它取极端

【2008.01.28】圆 $C_1: \left(x - \frac{3}{2}\right)^2 + (y - 2)^2 = r^2$ 与圆 $C_2: x^2 - 6x + y^2 - 8y = 0$ 有交点. ()

- (1) $0 < r < \frac{5}{2}$. (2) $r > \frac{15}{2}$



E

2025抱佛脚 蒙猜技巧 极限分析法

➤ **范围中包含了可能取到的极端情况，就令它取极端**

【2023.19】设 x, y 是实数. 则 $\sqrt{x^2 + y^2}$ 有最小值和最大值. ()

(1) $(x - 1)^2 + (y - 1)^2 = 1$.

(2) $y = x + 1$.

A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 极限分析法

➤ **范围中包含了可能取到的极端情况，就令它取极端**

【2021.17】清理一块场地. 则甲乙丙三人能在2天内完成. ()

(1) 甲乙两人需要3天完成.

(2) 甲丙两人需要4天完成.

E

2025抱佛脚 蒙猜技巧 极限分析法

➤ 范围中包含了可能取到的极端情况，就令它取极端

【2020.19】甲、乙两种品牌的手机共20部，任取2部，则恰有1部甲品牌的概率为 p ，则 $p > \frac{1}{2}$. ()

(1) 甲手机不少于8部.

(2) 乙手机大于7部.

C

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 趋势分析法

小红书 @考研阿董



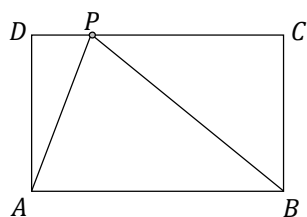
2025抱佛脚 蒙猜技巧 趋势分析法

➤ 选项分别代表两种相反的趋势，进行趋势分析，看结论成立要哪种趋势

排除一个就可以选另一个

【2014.10.25】在矩形 $ABCD$ 的边 CD 上随机取一点 P ，使得 AB 是 $\triangle APB$ 的最大边的概率大于 $\frac{1}{2}$ ()

(1) $\frac{AD}{AB} < \frac{\sqrt{7}}{4}$ (2) $\frac{AD}{AB} > \frac{1}{2}$



A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 趋势分析法

➤ 选项分别代表两种相反的趋势，进行趋势分析，看结论成立要哪种趋势

排除一个就可以选另一个

【2014.01.17】(条件充分性判断) 不等式 $|x^2 + 2x + a| \leq 1$ 的解集为空集. ()

(1) $a < 0$. (2) $a > 2$.

【答案】B

【2003.01.10】(条件充分性判断) 不等式 $|x - 2| + |4 - x| < s$ 无解. ()

(1) $s \leq 2$. (2) $s > 2$.

【答案】B

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 特值法体系

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系

➤ 范围中包含了可能取到的极端情况，就令它取极端

严谨地说，特值只能证伪不能证真

即如果一个满足条件的特值使结论不成立，那么该条件一定不充分。

但是!!!

在应试策略中，如果条件范围内极端情况下的特值也可以令结论成立，

或在条件范围内很难找到能让结论不成立的特值，

那么往往可以“猜”该条件充分。

➤ 一个条件的“极端”不对，条件不充分

➤ 一个条件连“极端”都对，当做单独充分

➤ 两条件的“极端”都不对，选联合C

➤ 一个条件找不到“极端”，也当做充分

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系

条充只要出陌生的考点or出题形式，就是让你用特值的

➤ **【破题标志词】**全比例问题⇒特值法

➤ **范围型条件的特值选取**

范围内包括0，优先试验0

范围内包括闭区间端点，优先试验闭区间端点

范围内包括开区间，将其当做闭区间端点试验，并判断走向

有交集的范围，交集内有整数，代入这个整数验证

➤ **两项特值、三项特值与倒数型特值**

➤ **【无解/恒成立】型特值**

➤ **两变量不等关系中的特值法**

➤ **对 n 赋值，代入验证**

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 特值法体系

全比例问题

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系

➤ **【破题标志词】全比例问题⇒特值法**

【2009.01.17】 A企业的职工人数今年比前年增加了30%。()

- (1) A企业的职工人数去年比前年减少了20% .
- (2) A企业的职工人数今年比去年增加了50% .

E

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 特值法体系

范围型条件

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系

➤ 范围型条件的特值选取

【2007.10.19】（条件充分性判断） $\sqrt{1-x^2} < x+1$. ()

(1) $x \in [-1, 0]$

(2) $x \in \left(0, \frac{1}{2}\right]$

B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系

➤ 范围型条件的特值选取

【2007.01.08】（条件充分性判断）方程 $\sqrt{x-p} = x$ 有两个不相等的正根. ()

(1) $p \geq 0$.

(2) $p < \frac{1}{4}$.

E

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系

➤ 范围型条件的特值选取

【2020.23】设函数 $f(x) = (ax - 1)(x - 4)$. 则在 $x = 4$ 左侧附近有 $f(x) < 0$. ()

- (1) $a > \frac{1}{4}$. (2) $a < 4$.

A

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 特值法体系

两项、三项、互倒型特值

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系

➤ 两项特值与三项特值

平均分、差异大、零、有负数

➤ 条件给出平方和，设为相等数字

条件给出 $a^2 + b^2 = 2$ ，设 $a = \pm 1$ ， $b = \pm 1$

➤ 条件给两项和为零，设为一正一负互为相反数

条件给出 $a + b = 0$ ，设 $a = 1$ ， $b = -1$

➤ 条件给三项和为零，设一项为零，其余两项一正一负互为相反数

条件给出 $a + b + c = 0$ ，设 $a = 1$ ， $b = 0$ ， $c = -1$

特殊数字 (1)：0乘以任何项结果都为0，可用于消项

特殊数字 (2)： $1 = 1^2 = \sqrt{1}$

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系

➤ 两项特值 平均分、差异大、零、有负数

【2021.19】（条件充分性判断）设 a, b 为实数，则能确定 $|a| + |b|$ 的值。（ ）

(1) 已知 $|a + b|$ 的值.

(2) 已知 $|a - b|$ 的值.

**2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系****➤ 三项特值**

【2008.01.27】（条件充分性判断） $ab^2 < cb^2$. ()

(1) 实数 a, b, c 满足 $a + b + c = 0$.

(2) 实数 a, b, c 满足 $a < b < c$.

E

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系**➤ 互倒型特值**

【2022.22】已知 x 为正实数. 则能确定 $x - \frac{1}{x}$ 的值. ()

(1) 已知 $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$ 的值.

(2) 已知 $x^2 - \frac{1}{x^2}$ 的值.

B

**2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系****➤ 互倒型特值**

【2024.21】设 a, b 为正实数. 则能确定 $a \geq b$. ()

(1) $a + \frac{1}{a} \geq b + \frac{1}{b}$.

(2) $a^2 + a \geq b^2 + b$.

B

2025抱佛脚 蒙猜技巧**蒙猜技巧 特值法体系****无解/恒成立型特值**

**2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系****➤ 【无解/恒成立】型特值**

【2011.10.21】（条件充分性判断）不等式 $ax^2 + (a - 6)x + 2 > 0$ 对所有实数 x 成立。（ ）

(1) $0 < a < 3$.

(2) $1 < a < 5$.

E

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系**➤ 【无解/恒成立】型特值**

【2014.01.17】（条件充分性判断）不等式 $|x^2 + 2x + a| \leq 1$ 的解集为空集。（ ）

(1) $a < 0$.

(2) $a > 2$.

B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系

➤ 【无解/恒成立】型特值

【2003.01.10】（条件充分性判断）不等式 $|x-2|+|4-x|<s$ 无解. ()

(1) $s \leq 2$.

(2) $s > 2$.

A

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 特值法体系

两变量不等关系

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系

➤ 两变量不等关系中的特值法

严谨地说，特值只能证伪不能证真

即如果一个满足条件的特值使结论不成立，那么该条件一定不充分。

但是!!!

在应试策略中，如果条件范围内[极端]情况下的特值也可以令结论成立，

或在条件范围内[很难找到]能让结论不成立的特值，

那么往往可以“猜”该条件充分。

- 一个条件的[极端不对]，条件不充分
- [极端]都对，当做充分
- 两条件各自的[极端都不对]，猜C
- [找不到极端]，当做充分

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系

➤ 两变量不等关系中的特值法

- 能代零的代零，能代负数的代负数，其余代平均分和差异大的数
- 大于尽量小/相等，小于尽量大

- 待验证结论为大于，代入满足条件的相等数字

待验证结论为大于，给出条件 $a + b = 2$ ，代入特值 $a = 1, b = 1$

待验证结论为大于，给出条件 $ab = 2$ ，代入特值 $a = \sqrt{2}, b = \sqrt{2}$

- 待验证结论为小于，代入满足条件的差异大的极端数字

待验证结论为小于，给出条件 $a + b = 2$ ，代入特值 $a = 102, b = -100$

待验证结论为小于，给出条件 $ab = 2$ ，代入特值代入 $a = 100, b = \frac{2}{100}$

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系

➤ 两变量不等关系中的特值法

➤ 条件给出平方和（形如 $a^2 + b^2$ ），优先代入相等数字（如 $a = b$ ）

条件给出 $a^2 + b^2 = 2$ ，则设特值 $a = \pm 1, b = \pm 1$

条件给出 $a^2 + b^2 < 4$ ，则设特值 $a = \pm\sqrt{2}, b = \pm\sqrt{2}$

➤ 条件给出不等式大于0，优先代入负数

➤ 条件给出乘积形式及单独完全平方式，优先代入负数

条件给出 $ab < 2$ ，则设特值 $a = -100, b = 0.01$

➤ 大于尽量小/相等，小于尽量大

➤ 平均分、差异大、零、有负数 一项为零或接近零

注意特殊数字，如：0乘以任何项都为0； $1 = 1^2 = \sqrt{1}$

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系

➤ 两变量不等关系中的特值法

【2010.01.24】设 a, b 为非负实数. 则 $a + b \leq \frac{5}{4}$ ()

(1) $ab \leq \frac{1}{16}$ (2) $a^2 + b^2 \leq 1$

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系**➤ 两变量不等关系中的特值法**

【2013.01.21】已知 a, b 是实数. 则 $|a| \leq 1, |b| \leq 1$ ()

(1) $|a + b| \leq 1$

(2) $|a - b| \leq 1$

C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系**➤ 两变量不等关系中的特值法**

【2017.25】已知 a, b, c 为三个实数. 则 $\min\{|a - b|, |b - c|, |a - c|\} \leq 5$. ()

(1) $|a| \leq 5, |b| \leq 5, |c| \leq 5$.

(2) $a + b + c = 15$

A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系

➤ 两变量不等关系中的特值法

【2016.19】 设是 x, y 实数. 则 $x \leq 6, y \leq 4$ ()

(1) $x \leq y + 2$

(2) $2y \leq x + 2$

C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系

➤ 两变量不等关系中的特值法

【2015.17】 已知 a, b 为实数. 则 $a \geq 2$ 或 $b \geq 2$. ()

(1) $a + b \geq 4$

(2) $ab \geq 4$

A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系**➤ 两变量不等关系中的特值法**

【2018.16】设 x, y 为实数. 则 $|x + y| \leq 2$. ()

(1) $x^2 + y^2 \leq 2$

(2) $xy \leq 1$

A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系**➤ 两变量不等关系中的特值法**

【2021.21】(条件充分性判断) 设 x, y 为实数. 则能确定 $x \leq y$. ()

(1) $x^2 \leq y - 1$.

(2) $x^2 + (y - 2)^2 \leq 2$.

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系

➤ 两变量不等关系中的特值法

【2007.10.27】 $x > y$ ()

(1) 若 x 和 y 都是正整数, 且 $x^2 < y$.

(2) 若 x 和 y 都是正整数, 且 $\sqrt{x} < y$

E

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系

➤ 两变量不等关系中的特值法

【2012.01.21】已知 a, b 是实数. 则 $a > b$ ()

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

(2) $a^2 > b$

E

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系**➤ 两变量不等关系中的特值法**

【2016.23】设 xy 是实数. 则可以确定 $x^3 + y^3$ 的最小值. ()

- (1) $xy = 1$. (2) $x + y = 2$.
-

B

2025抱佛脚 蒙猜技巧**蒙猜技巧 特值法体系****对 n 赋值**

小红书 @考研阿董

**2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系**➤ 对n赋值, 代入验证【2010.10.17】 $x_n = 1 - \frac{1}{2^n} (n = 1, 2, \dots)$ ()

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

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

B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系➤ 对n赋值, 代入验证【2003.10.10】数列 $\{a_n\}$ 的前 k 项和是 $a_1 + a_2 + \dots + a_k$ 与随后 k 项和 $a_{k+1} + a_{k+2} + \dots + a_{2k}$ 之比与 k 无关. ()

(1) $a_n = 2n - 1 (n = 1, 2, \dots)$

(2) $a_n = 2n (n = 1, 2, \dots)$

A

**2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系****➤ 对 n 赋值, 代入验证**

【2015.21】已知 $M = (a_1 + a_2 + \cdots + a_{n-1})(a_2 + a_3 + \cdots + a_n)$,
 $N = (a_1 + a_2 + \cdots + a_n)(a_2 + a_3 + \cdots + a_{n-1})$. 则 $M > N$. ()

(1) $a_1 > 0$. (2) $a_1 a_n > 0$.

B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 特值法体系**➤ 容易的不对, 难的不会, 猜难的对**

结论离成立仅缺一个条件, 两条件明显有一难一易
 先验容易的, 容易的不对, 难的不会, 猜难的对

➤ 对 n 赋值, 代入验证

【2009.01.16】 $a_1^2 + a_2^2 + a_3^2 + \cdots + a_n^2 = \frac{1}{3}(4^n - 1)$. ()

- (1) 数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n = 2^n$.
 (2) 在数列 $\{a_n\}$ 中, 对任意正整数 n , 有 $a_1 + a_2 + a_3 + \cdots + a_n = 2^n - 1$.
-

B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 极端情况法与特值法体系

在应试策略中，如果条件范围内[极端]情况下的特值也可以令结论成立，或在条件范围内[很难找到]能让结论不成立的特值，那么往往可以“猜”该条件充分。

- 一个条件的[极端不对]，条件不充分 ➤ [极端]都对，当做充分
- 两条件各自的[极端都不对]，猜C ➤ [找不到极端]，当做充分
- 范围中包含了可能取到的极端情况，就令它取极端
- 选项分别代表两种相反的趋势，进行趋势分析，看结论成立要哪种趋势
- 【破题标志词】全比例问题→特值法 ➤ 【无解/恒成立】型特值
- 范围型条件的特值选取 ➤ 两项特值与三项特值 ➤ 互倒型特值
- 两变量不等关系中的特值法
- ①能代零的代零，能代负数的代负数，其余代平均分和差异大的数；②大于尽量小√相等，小于尽量大
- 两条件一难一易，容易的不对，难的不会，猜难的对 ➤ 对 n 赋值，代入验证



**祝大家
拥有
考试超好运！**