

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

百日突击·只为上岸

2025

祝大家
拥有
考试超好运!!!

——阿董

2025零基础抱佛脚

条件题秒杀

阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 选项分布 • 条件充分性判断

年份	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2013	A	E	B	A	D	C	C	B	A	D
2014	A	B	C	A	A	D	C	C	C	A
2015	D	A	B	B	E	B	C	D	C	C
2016	B	C	A	C	E	A	C	B	A	D
2017	D	A	C	B	E	B	A	C	C	A
2018	A	B	D	D	D	E	C	D	A	D
2019	C	C	D	A	E	B	D	C	A	A
2020	B	C	E	C	E	D	E	A	A	A
2021	C	E	C	C	A	D	A	E	C	D
2022	B	A	C	B	C	D	B	E	C	A
2023	D	C	C	A	E	E	A	C	C	B
2024	C	D	C	A	C	B	A	D	C	E

- 2013-2024这12套卷子的条件充分性判断中
- 第24题不是A就是C，只要不联合，选A走人
- 25题只有两年是联合型，10年都是单一型
- 平面立体几何题目往往单一型
- 一共15个E，有5个都在第20题
- 除2016、2022和2024年，均起码出现两连选

2025抱佛脚 蒙猜技巧 问题求解

年份	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
2010	D	C	C	A	D	E	B	B	B	D	A	C	B	B	E
2011	B	A	C	B	D	E	B	D	E	D	E	D	A	D	C
2012	C	B	C	B	B	E	E	A	C	D	A	D	B	E	A
2013	C	C	B	E	E	D	D	E	E	C	B	A	D	B	C
2014	E	B	B	B	E	B	D	D	C	E	D	A	E	C	D
2015	E	D	C	A	B	C	D	C	A	A	E	B	E	A	D
2016	D	C	E	C	B	B	D	D	E	E	D	A	C	D	E
2017	B	D	E	B	D	C	D	B	A	A	E	E	C	B	B
2018	B	A	B	A	E	C	C	B	C	E	D	A	C	D	E
2019	C	B	C	E	D	D	D	B	E	E	B	D	C	D	A
2020	D	A	B	B	E	C	B	B	C	E	B	C	D	E	D
2021	B	C	A	B	B	D	D	D	A	C	D	E	B	E	D
2022	D	C	A	E	A	A	B	C	B	D	D	C	E	C	E
2023	D	B	D	A	D	C	A	C	B	B	C	E	B	E	D
2024	E	C	D	B	B	C	C	B	B	C	A	D	E	A	E

2025抱佛脚 蒙猜技巧 选项分布 • 问题求解

年份	A	B	C	D	E
2010	2	5	3	3	2
2011	2	3	2	5	3
2012	3	4	3	2	3
2013	1	3	4	3	4
2014	1	4	2	4	4
2015	4	2	3	3	3
2016	1	2	3	5	4
2017	2	5	2	3	3
2018	3	3	4	2	3
2019	1	3	3	5	3
2020	1	5	3	3	3
2021	2	4	2	5	2
2022	3	2	4	3	3
2023	2	4	3	4	2
2024	2	4	4	2	3

选项	频次范围	总次数	频率
A	1-4	30	13.3%
B	2-5	53	23.6%
C	2-4	45	20.0%
D	2-5	52	23.1%
E	2-4	45	20.0%

➤ 问题求解多BD

2025抱佛脚 蒙猜技巧 选项分布 • 条件充分性判断

年份	A	B	C	D	E
2013	3	2	2	2	1
2014	4	1	4	1	0
2015	1	3	3	2	1
2016	3	2	3	1	1
2017	3	2	3	1	1
2018	2	1	1	5	1
2019	3	1	3	2	1
2020	3	1	2	1	3
2021	2	0	4	2	2
2022	2	3	3	1	1
2023	2	1	4	1	2
2024	2	1	4	2	1

选项	频次范围	总次数	频率
A	1-4个	30	25.0%
B	0-3个	18	15.0%
C	1-4个	36	30.0%
D	1-5个	21	17.5%
E	1-3个	15	12.5%

➤ 问题求解多BD，条件题中多AC

A或B⇒选A

C或E⇒选C

2013-2024这12套卷子的条件充分性判断中 ➤ 有6套只选一个选B，2021没有B

➤ 2018年D杀疯了有5个，其余年份均1-2个D

2025抱佛脚 蒙猜技巧 选项分布 · 条件充分性判断

年份	A	B	C	D	E	AC之和
2013	3	2	2	2	1	5
2014	4	1	4	1	0	8
2015	1	3	3	2	1	4
2016	3	2	3	1	1	6
2017	3	2	3	1	1	6
2018	2	1	1	5	1	3
2019	3	1	3	2	1	6
2020	3	1	2	1	3	5
2021	2	0	4	2	2	6
2022	2	3	3	1	1	5
2023	2	1	4	1	2	6
2024	2	1	4	2	1	6

- 蒙猜要对应没时间or不会，会的题肯定要做嘛！
- 问题求解多BD，条件题中多AC

- 目标30+策略①问题求解40分钟做对一半
条件题5min-8min多种方法联合蒙猜
- 目标30+策略②问题求解40分钟做对一半
条件题1min所有单一型选A，所有联合型选C
一般可以对一半以上

没什么东西是听完即会的，蒙猜也是要练的
起码拿出近10年真题中所有条件题

①每套掐表1min纯判断单一or联合
②每套掐表5min-8min多种方法联合蒙猜
体会题目结构，复盘推演过程

2025抱佛脚 蒙猜技巧 选项分布 · 答题策略

- 先扫描全卷，再选择策略（相信你的直觉判断！）
- 写作放中间，数学逻辑一头一尾
- 前3-5题必有坑，除过坑外题目代表整体难度
- 整体难度合适情况下先做数学，否则先做逻辑（或先做顺手的科目）
- 如果目标30+，模考总是时间来不及，策略可以为：
问题求解40分钟做对一半以上，条件题5分钟蒙猜
- 只做有把握做对的题，其余题目连蒙带猜
- 一定要给填涂答题卡预留时间
- 上午八点半，下午两点整整整

2025抱佛脚 蒙猜技巧 条件题解题要点

二、条件充分性判断： 解题说明：本大题要求判断所给出的条件能否充分支持题干中陈述的结论. 阅读条件 (1) 和 (2) 后选择：

- A: 条件 (1) 充分, 但条件 (2) 不充分.
- B: 条件 (2) 充分, 但条件 (1) 不充分.
- C: 条件 (1) 和 (2) 单独都不充分, 但条件 (1) 和条件 (2) 联合起来充分.
- D: 条件 (1) 充分, 条件 (2) 也充分.
- E: 条件 (1) 和 (2) 单独都不充分, 条件 (1) 和条件 (2) 联合起来也不充分.

充分性 如果A成立, B必然成立. 则 A就叫做B的**充分条件**. 所有满足A的都必然令B成立

- 说人话①: 所有A, 都必然B
- 说人话②: 如果A, 那么B
- 说人话③: 只要A, 就必然B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 条件题解题要点

【举例】 (条件充分性判断) $\triangle ABC$ 是三角形. 则 $\triangle ABC$ 是直角三角形. (C)

(1) $\angle A = 30^\circ$

(2) $\angle B = 60^\circ$

【判断1】 条件1单独	【判断2】 条件2单独	【判断3】 两条件联合	当且仅当两条件均不充分时才考虑联合.
条件 (1)	条件 (2)	两条件联合	选择
√	×	不需要考虑	A
×	√	不需要考虑	B
×	×	√	C
√	√	不需要考虑	D
×	×	×	E

两条件联合
就是两条件同时成立

2025抱佛脚 蒙猜技巧 “可确定” 型题目

【2021.22】某人购买了果汁、牛奶、咖啡三种物品，已知果汁每瓶12元，牛奶每瓶15元，咖啡每盒35元。则能确定所买各种物品的数量。（ ）

【2019.22】设 n 为正整数，则能确定 n 除以5的余数。

【2019.19】能确定小明年龄。

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

【2018.18】设 m, n 是正整数，则能确定 $m + n$ 的值。

【可确定】1.存在性；2.唯一性

只需要确定是不是存在唯一解，不要求出解的具体值是什么

【重点观察】得出结论所需要的条件数量

2025抱佛脚 蒙猜技巧 条件题解题要点

整个题目在[大前提]下讨论，如果[条件]成立，[结论]必然成立。则[条件]就叫做[结论]的**充分条件**。

➤ 【充分性】说人话 ①：所有A，都必然B ②：如果A，那么B ③：只要A，就必然B

➤ 【典型的充分结构】为[小范围]充分推出[大范围]

即若条件A范围小，而结论B成立要求的范围大（或与A相等），则A可充分推出B。

➤ 【反例】若能找到一个特例，满足条件，但是结论不成立，则条件一定不充分。

但若能找到一个特例，满足条件，且结论成立，也不能说条件充分

此即[特例可以证伪，但不能证真]

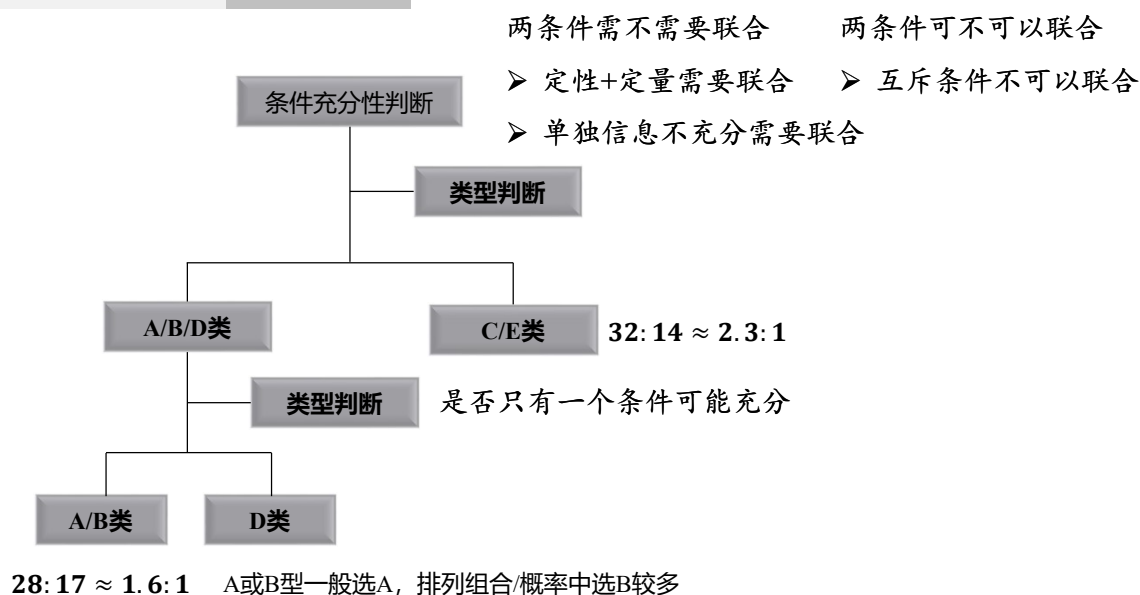
➤ 【联合】联合就是同时成立，当且仅当两条件均不充分时才联合。

➤ 【推理方向】推理方向应由条件推结论，即判断在条件成立的情况下是否能充分推出结论成立

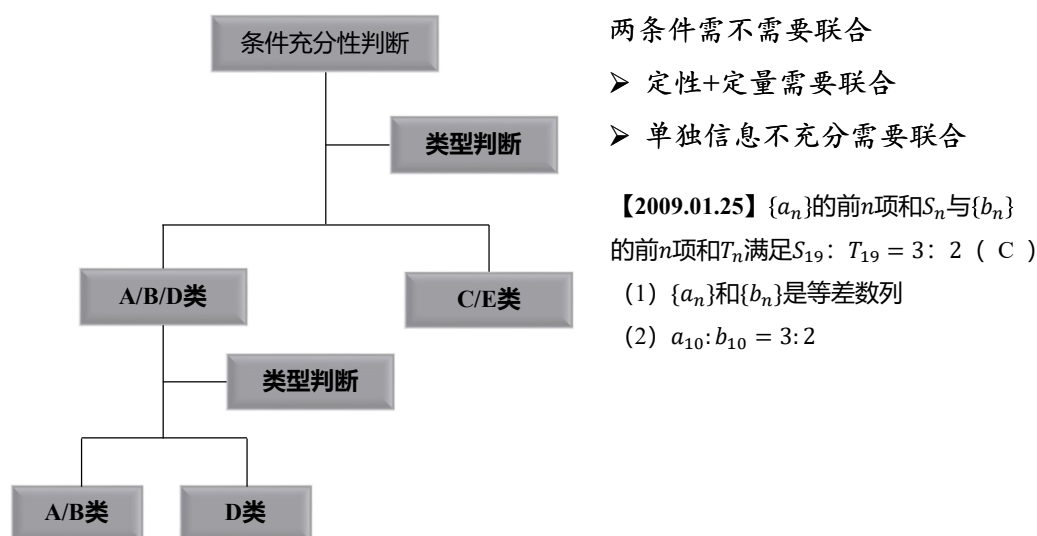
➤ 【可确定型题目】“可确定”就是“可唯一确定”，需要重点验证唯一性

题目中结论为“可确定”/“能确定”xx的值的时候，即为[可确定型题目]

2025抱佛脚 蒙猜技巧 条件题解题要点



2025抱佛脚 蒙猜技巧 条件题解题要点



2025抱佛脚 蒙猜技巧 条件题解题要点

两条件需不需要联合

- 定性+定量需要联合
- 单独信息不充分需要联合

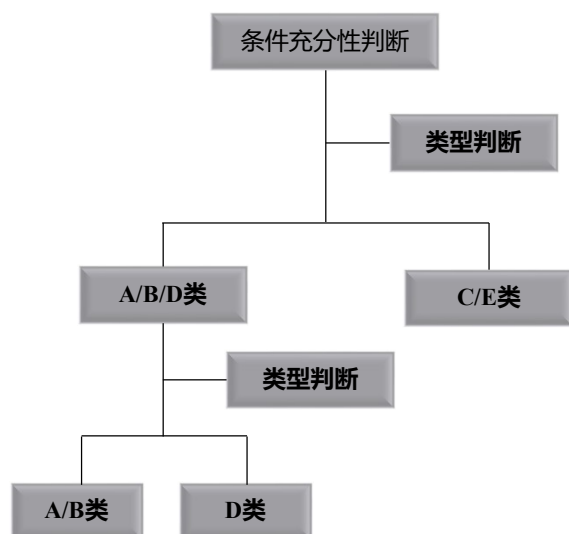
【2019.23】某校理学院五个系每年录取人数如下表：

系列	数学系	物理系	化学系	生物系	地理系
录取人数	60	120	90	60	30

今年与去年相比，物理系平均分没有变，则理学院录取平均分升高了。（C）

- (1) 数学系录取平均分升高了3分，生物系录取平均分降低了2分。
- (2) 化学系录取平均分升高了1分，地理系录取平均分降低了4分。

2025抱佛脚 蒙猜技巧 条件题解题要点



两条件需不需要联合

- 定性+定量需要联合
- 单独信息不充分需要联合

【2009.01.25】 $\{a_n\}$ 的前 n 项和 S_n 与 $\{b_n\}$ 的前 n 项和 T_n 满足 $S_{19} : T_{19} = 3 : 2$ （C）

- (1) $\{a_n\}$ 和 $\{b_n\}$ 是等差数列
- (2) $a_{10} : b_{10} = 3 : 2$

两条件可不可以联合

- 互斥条件不可以联合

2025抱佛脚 蒙猜技巧 条件题解题要点

➤ 两条件不可能同时成立，不可以联合

【2016.18】利用长度为 a 和 b 的两种管材能连接成长度为37的管道. (单位: m) (A)

(1) $a = 3, b = 5$.

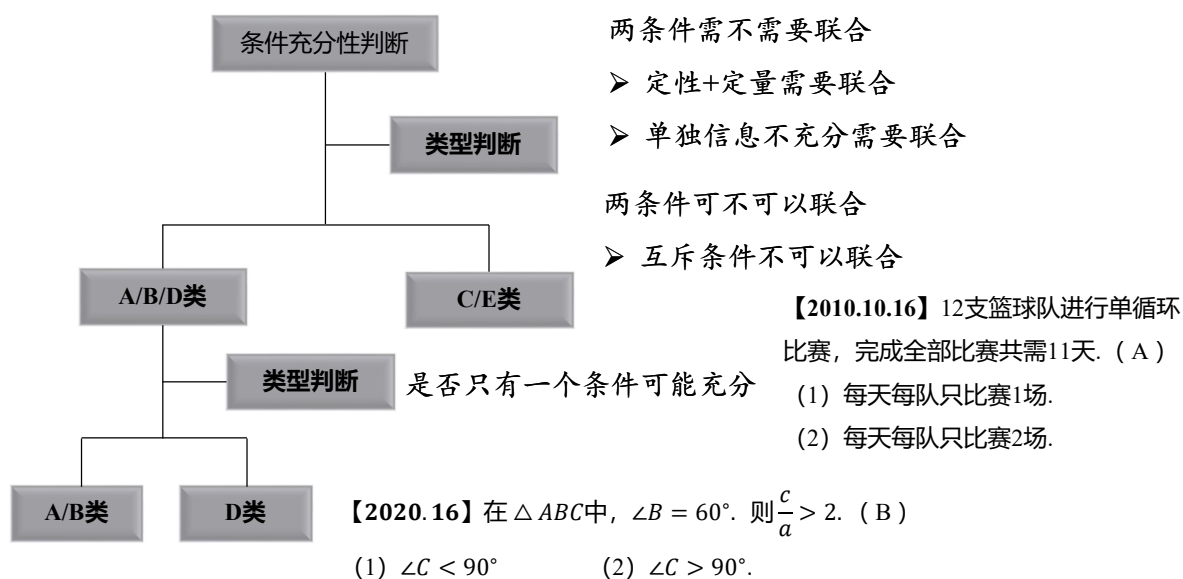
(2) $a = 4, b = 6$.

【2021.22】某人购买了果汁、牛奶、咖啡三种物品，已知果汁每瓶12元，牛奶每瓶15元，咖啡每盒35元. 则能确定所买各种物品的数量. (A)

(1) 总花费为104元.

(2) 总花费为215元.

2025抱佛脚 蒙猜技巧 条件题解题要点



2025抱佛脚

蒙猜技巧 匹配原则

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 匹配原则 · 要啥给啥

➤ 要啥给啥原则

【2008.01.16】（条件充分性判断）本学期某大学的 a 个学生或者付 x 元的全额学费或者付半额学费，付全额学费的学生所付的学费占 a 个学生所付学费总额的比率是 $\frac{1}{3}$ 。（ ）

- (1) 在这 a 个学生中20%的人付全额学费.
- (2) 这 a 个学生本学期共付9120元学费.

【答案】A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 匹配原则 · 要啥给啥

➤ 要啥给啥原则

【2016.20】（条件充分性判断）将2升甲酒精和1升乙酒精混合得到丙酒精，则能确定甲、乙两种酒精的浓度。（ ）

(1) 1升甲酒精和5升乙酒精混合后的浓度是丙酒精浓度的 $\frac{1}{2}$ 倍.

(2) 1升甲酒精和2升乙酒精混合后的浓度是丙酒精浓度的 $\frac{2}{3}$ 倍.

E

2025抱佛脚 蒙猜技巧 匹配原则 · 要啥给啥

➤ 要啥给啥原则

【2008.10.22】 $a_1 = \frac{1}{3}$. （ ）

(1) 在数列 $\{a_n\}$ 中, $a_3 = 2$.

(2) 在数列 $\{a_n\}$ 中, $a_2 = 2a_1$, $a_3 = 3a_2$.

C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 匹配原则 · 要啥给啥

➤ 要啥给啥原则

【2022.19】在 $\triangle ABC$ 中, D 为 BC 边上的点, BD 、 AB 、 BC 成等比数列. 则 $\angle BAC = 90^\circ$. ()

(1) $BD = DC$.

(2) $AD \perp BC$.

【答案】B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 匹配原则 · 要啥给啥

➤ 要啥给啥原则

【2011.01.17】在一次英语考试中, 某班的及格率为80%. ()

(1) 男生及格率为70%, 女生及格率为90%.

(2) 男生的平均分与女生的平均分相等.

2025抱佛脚 蒙猜技巧 匹配原则 · 形式/属性匹配

➤ 形式/属性匹配原则

两条件非联合型，形式或属性上一个与结论匹配，一个不匹配，选匹配的

【2013.01.16】已知平面区域 $D_1 = \{(x, y) | x^2 + y^2 \leq 9\}$ 和 $D_2 = \{(x, y) | (x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 \leq 9\}$. 则 D_1, D_2 覆盖区域的边界长度为 8π . ()

(1) $x_0^2 + y_0^2 = 9$.

(2) $x_0 + y_0 = 3$.

【答案】A

【2016.18】利用长度为 a 和 b 的两种管材能连接成长度为 37 的管道. (单位: m) ()

(1) $a = 3, b = 5$. 条件 (1) 和 37 都是奇数

(2) $a = 4, b = 6$.

【答案】A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 匹配原则

➤ 形式/属性匹配原则

两条件非联合型，形式或属性上一个与结论匹配，一个不匹配，选匹配的

【2015.18】(条件充分性判断) 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) $\frac{1}{p} + \frac{1}{q} = 1$.

【答案】B

**2025抱佛脚 蒙猜技巧 匹配原则 · 数字能凑得上****➤ 数字能凑得上**

两条件非联合型，一个条件数字能通过四则运算凑得上结论，而另一个不能，选能凑得上的

【2008.01.18】（条件充分性判断） $f(x)$ 有最小值2.（ ）

$$(1) f(x) = \left| x - \frac{5}{12} \right| + \left| x - \frac{1}{12} \right|.$$

$$(2) f(x) = |x - 2| + |4 - x|.$$

【答案】B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 匹配原则 · 数字能凑得上**➤ 数字能凑得上**

两条件非联合型，一个条件数字能通过四则运算凑得上结论，而另一个不能，选能凑得上的

【2008.10.28】（条件充分性判断）张三以卧姿射击10次，命中靶子7次的概率是 $\frac{15}{128}$.（ ）

(1) 张三以卧姿打靶的命中率是0.2

(2) 张三以卧姿打靶的命中率是0.5

【答案】B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 匹配原则

➤ 数字能凑得上

两条件非联合型，一个条件数字能凑得上结论，而另一个不能，选能凑得上的

【2010.01.23】（条件充分性判断）甲企业一年的总产值为 $\frac{a}{p}[(1+p)^{12}-1]$. ()

(1) 甲企业一月份的产值为 a ，以后每月产值的增长率为 p .

(2) 甲企业一月份的产值为 $\frac{a}{2}$ ，以后每月产值的增长率为 $2p$.

【答案】A

2025抱佛脚 蒙猜技巧

[且]的逻辑 [或]的逻辑

2025抱佛脚 蒙猜技巧 [且]的逻辑与[或]的逻辑**➤ [且]的逻辑：需要同时满足才为真 (and)**

要推出一个[且]的结论比较不容易；要用一个[且]的条件去推结论比较容易

常见的[且]的逻辑：

- 直接给出[且]
- 逗号

➤ [或]的逻辑：满足一个就为真 (or)

要推出一个[或]的比较容易；要用一个[或]的条件去推结论比较不容易

常见的[或]的逻辑：

- 直接给出[或]
- 乘积型
- 至少问题

2025抱佛脚 蒙猜技巧 [且]的逻辑与[或]的逻辑**➤ [且]的逻辑：需要同时满足才为真 (and)，作为结论时一般需要选C联合**

[且]作为待证结论时：不容易充分，往往需要两个同时满足才充分

两条件各给出一个约束，恰匹配[且]的两边，需要联合

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

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

【答案】C

【2012.10.21】设 a, b 为实数. 则 $a = 1, b = 4$. ()

- (1) 曲线 $y = ax^2 + bx + 1$ 与 x 轴的两个交点的距离为 $2\sqrt{3}$
- (2) 曲线 $y = ax^2 + bx + 1$ 关于直线 $x + 2 = 0$ 对称

【答案】C

**2025抱佛脚 蒙猜技巧 [且]的逻辑与[或]的逻辑**

➤ **[且]的逻辑：需要同时满足才为真 (and)，作为结论时一般要选C联合**

[且]作为待证结论时：不容易充分，往往需要两个条件才充分

【2011.01.20】已知三角形 ABC 的三条边长分别为 a, b, c . 则三角形 ABC 是等腰直角三角形. ()

(1) $(a-b)(c^2 - a^2 - b^2) = 0$

(2) $c = \sqrt{2}b$

【答案】 C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 [且]的逻辑与[或]的逻辑

➤ **[或]的逻辑：或作为结论，满足一个就为真，一般选A/B**

要推出一个[或]的结论比较容易；要用一个[或]的条件去推结论比较不容易

[或]作为待证结论时：满足一个就充分，比较容易充分，一般一个条件就可以搞定（单一型）

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

(1) $a + b \geq 4$

(2) $ab \geq 4$

【答案】 A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 [且]的逻辑与[或]的逻辑

➤ [或]的逻辑：满足一个就为真，一般结论为或时选A/B

要推出一个[或]的比较容易；要用一个[或]的条件去推结论比较不容易

[或]作为待证结论时：满足一个就充分，比较容易充分，一般一个条件就可以搞定（单一型）

【2014.01.16】已知曲线 $l: y = a + bx - 6x^2 + x^3$. 则 $(a + b - 5)(a - b - 5) = 0$. ()

(1) 曲线 l 过点 $(1,0)$

(2) 曲线 l 过点 $(-1,0)$.

【答案】 A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 [且]的逻辑与[或]的逻辑

➤ [或]的逻辑：满足一个就为真，一般结论为或时选A/B

要推出一个[或]的比较容易；要用一个[或]的条件去推结论比较不容易

【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

2025抱佛脚 蒙猜技巧 [且]的逻辑与[或]的逻辑

➤ [或]的逻辑：满足一个就为真，一般结论为或时不容易充分

要推出一个[或]的比较容易；要用一个[或]的条件去推结论比较不容易

【2013.01.18】 $\triangle ABC$ 的边长为 a, b, c . 则 $\triangle ABC$ 为直角三角形. ()

(1) $(c^2 - a^2 - b^2)(a^2 - b^2) = 0$.

(2) $\triangle ABC$ 的面积为 $\frac{1}{2}ab$.

【答案】 B

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 A/B型秒杀

一字之差

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀

- 每个条件单独就够用（瞪眼看不太可能联合）
- 两个条件不太可能都对
- 一字之差（数字>文字>概念）
- 几何中的A或B
- 范围型题目
- 唯一解问题

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀·一字之差

➤ 一字之差

【2003.10.10】（条件充分性判断）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) $a_n = 2n (n = 1, 2, \dots)$

【答案】A

【2016.18】利用长度为 a 和 b 的两种管材能连接成长度为37的管道. (单位: m) ()

(1) $a = 3, b = 5.$

(2) $a = 4, b = 6.$

【答案】A

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

(1) 已知 a_1 的值

(2) 已知 a_5 的值

【答案】B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀·一字之差

➤ 一字之差

【2008.10.23】 $\frac{n}{14}$ 是一个整数. ()

- (1) n 是一个整数, 且 $\frac{3n}{14}$ 也是一个整数. (2) n 是一个整数, 且 $\frac{n}{7}$ 也是一个整数.

【答案】A

【2009.01.19】对于使 $\frac{ax+7}{bx+11}$ 有意义的一切的 x 值, 这个分式为一个定值. ()

- (1) $7a - 11b = 0$. (2) $11a - 7b = 0$.

【答案】B

【2008.01.20】(条件充分性判断) $S_2 + S_5 = 2S_8$. ()

- (1) 等比数列前 n 项的和为 S_n 且公比 $q = -\frac{\sqrt[3]{4}}{2}$. (2) 等比数列前 n 项的和为 S_n 且公比 $q = \frac{1}{\sqrt[3]{2}}$.

【答案】A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀·一字之差

➤ 一字之差

【2010.10.16】12支篮球队进行单循环比赛, 完成全部比赛共需11天. ()

- (1) 每天每队只比赛1场. (2) 每天每队只比赛2场.

【答案】A

【2007.10.22】从含有2件次品, $n - 2$ ($n > 2$) 件正品的 n 件产品中随机抽查2件, 其中有1件次品的概率为0.6. ()

- (1) $n = 5$. (2) $n = 6$.

【答案】A

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

【答案】B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀·一字之差

➤ 一字之差

【2014.01.16】已知曲线 $l: y = a + bx - 6x^2 + x^3$. 则 $(a + b - 5)(a - b - 5) = 0$. ()

- (1) 曲线 l 过点 $(1,0)$ (2) 曲线 l 过点 $(-1,0)$.

【答案】 A

【2018.24】设 a, b 为实数. 则圆 $x^2 + y^2 = 2y$ 与直线 $x + ay = b$ 不相交. ()

- (1) $|a - b| > \sqrt{1 + a^2}$ (2) $|a + b| > \sqrt{1 + a^2}$

【答案】 A

【2014.10.17】直线 $y = k(x + 2)$ 圆 $x^2 + y^2 = 1$ 相切 ()

- (1) $k = \frac{1}{2}$. (2) $k = \frac{\sqrt{3}}{3}$.

【答案】 B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀·一字之差

➤ 一字之差

【2019.25】设数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n . 则 $\{a_n\}$ 为等差数列. ()

(1) $S_n = n^2 + 2n, \quad n = 1, 2, 3 \dots$

(2) $S_n = n^2 + 2n + 1, \quad n = 1, 2, 3 \dots$

【答案】 A

【2009.10.24】圆 $(x - 3)^2 + (y - 4)^2 = 25$ 与圆 $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = r^2 (r > 0)$ 相切. ()

- (1) $r = 5 \pm 2\sqrt{3}$. (2) $r = 5 \pm 2\sqrt{2}$.

【答案】 B

【2010.01.23】甲企业一年的总产值为 $\frac{a}{p}[(1 + p)^{12} - 1]$. ()

(1) 甲企业一月份的产值为 a , 以后每月产值的增长率为 p .

(2) 甲企业一月份的产值为 $\frac{a}{2}$, 以后每月产值的增长率为 $2p$.

【答案】 A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀·一字之差

➤ 一字之差

【2008.01.25】公路(A)(B)上各站之间共有90种不同的车票。()

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

【答案】 A

【2021.20】设 a 为实数, 圆 $C: x^2 + y^2 = ax + ay$. 则能确定圆 C 的方程.()

- (1) 直线 $x + y = 1$ 与圆 C 相切.
- (2) 直线 $x - y = 1$ 与圆 C 相切.

【答案】 A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀·一字之差

➤ 一字之差

【2003.10.07】(条件充分性判断) 某城区2001年绿地面积较上年增加了20%, 人口却负增长, 结果人均绿地面积比上年增长21%。()

- (1) 2001年人口较上年下降了8.26‰.
- (2) 2001年人口较上年下降了10‰.

【答案】 A

【2010.10.20】(条件充分性判断) $ax^3 - bx^2 + 23x - 6$ 能被 $(x - 2)(x - 3)$ 整除。()

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

【答案】 B

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 A/B型秒杀

一字之差PLUS

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀·一字之差PLUS

➤ 一字之差PLUS

一个条件信息不完全，而另一个条件包含信息相对更多，选信息更多的

【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) $a_1 a_n > 0$.

【答案】 B

【2023.25】甲有两张牌 a, b , 乙有两张牌 x, y , 甲乙各任意取出一张牌. 则甲取出的牌不小于

乙取出牌的概率不小于 $\frac{1}{2}$. ()

(1) $a > x$.

(2) $a + b > x + y$.

【答案】 B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀·一字之差PLUS

➤ 一字之差PLUS

跳出数学概念，直接用常识判断

【2015.19】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) $n = 3$
-

【答案】 B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀·一字之差PLUS

➤ 一字之差PLUS

跳出数学概念，直接用常识判断

【2012.01.19】某产品由两道独立工序加工完成. 则该产品是合格品的概率大于0.8. ()

- (1) 每道工序的合格率为0.81. (2) 每道工序的合格率为0.9.
-

【答案】 B

**2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀·一字之差PLUS****➤ 一字之差PLUS**

跳出数学概念，直接用常识判断

【2024.22】兔窝位于兔子正北60米，狼在兔子正西100米，狼和兔子同时直奔兔窝，则兔子率先到达兔窝。()

- (1) 兔子的速度是狼速度的 $\frac{2}{3}$.
 (2) 兔子的速度是狼速度的 $\frac{1}{2}$.

【答案】 A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀·一字之差PLUS**➤ 一字之差PLUS**

有形如[= 某数字]的等式约束范围限制的，选数字小的

【2009.10.16】(条件充分性判断) $a + b + c + d + e$ 的最大值是133。()

- (1) a, b, c, d, e 是大于1的自然数，且 $abcde = 2700$.
 (2) a, b, c, d, e 是大于1的自然数，且 $abcde = 2000$.

【答案】 B

【2021.22】某人购买了果汁、牛奶、咖啡三种物品，已知果汁每瓶12元，牛奶每瓶15元，咖啡每盒35元。则能确定所买各种物品的数量。()

- (1) 总花费为104元. (2) 总花费为215元.

【答案】 A

【2023.22】已知 m, n, p 为三个不同的质数。则能确定 m, n, p 的乘积。()

- (1) $m + n + p = 16$. (2) $m + n + p = 20$.

【答案】 A



2025抱佛脚 蒙猜技巧

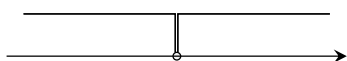
蒙猜技巧 A/B型秒杀

共边界反向范围

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀·共边界反向范围

➤ 共边界反向范围型

【2019.19】直线 $y = kx$ 与圆 $x^2 + y^2 - 4x + 3 = 0$ 有两个交点. ()

- (1) $-\frac{\sqrt{3}}{3} < k < 0$. (2) $0 < k < \frac{\sqrt{2}}{2}$.

【答案】A

【2019.24】设三角区域 D 由直线 $x + 8y - 56 = 0$, $x - 6y + 42 = 0$ 与 $kx - y + 8 - 6k = 0 (k < 0)$ 围成. 则对任意的 $(x, y) \in D$, $\lg(x^2 + y^2) \leq 2$. ()

- (1) $k \in (-\infty, -1]$. (2) $k \in [-1, -\frac{1}{8})$.

【答案】A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀·共边界反向范围

➤ 共边界反向范围型

【2022.25】（条件充分性判断）设实数 a, b 满足 $|a - 2b| \leq 1$. 则 $|a| > |b|$. ()

- (1) $|b| > 1$. (2) $|b| < 1$.

【答案】A

【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】A

【2022.17】设实数 x 满足 $|x - 2| - |x - 3| = a$. 则能确定 x 的值. ()

- (1) $0 < a \leq \frac{1}{2}$. (2) $\frac{1}{2} < a \leq 1$.

【答案】A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀

➤ 共边界反向范围型

【2020.16】在 $\triangle ABC$ 中, $\angle B = 60^\circ$. 则 $\frac{c}{a} > 2$. ()

- (1) $\angle C < 90^\circ$
(2) $\angle C > 90^\circ$.

【答案】B

【2007.10.30】（条件充分性判断）方程 $|x + 1| + |x| = 2$ 无根. ()

- (1) $x \in (-\infty, -1)$.
(2) $x \in (-1, 0)$.

【答案】B

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 A/B型秒杀

几何中要确定一个要素

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀·几何中要确定一个要素

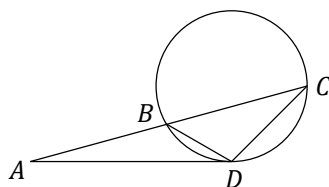
➤ 面积比+边长比

由边长关系推面积时，往往选B

【2022.16】如图，AD与圆相切于点D，AC与圆相交于BC。则能确定 $\triangle ABD$ 与 $\triangle BDC$ 的面积之比。（ ）

(1) 已知 $\frac{AD}{CD}$ 。

(2) 已知 $\frac{BD}{CD}$ 。



【答案】 B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀·几何中要确定一个要素

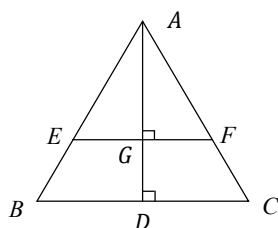
➤ |面积比|+|边长比|

由边长关系推面积时，往往选B

【2010.1.25】如图，在三角形 ABC 中，已知 $EF \parallel BC$ 。则三角形 AEF 的面积等于梯形 $EBCF$ 面积（ ）

(1) $|AG| = 2|GD|$

(2) $|BC| = \sqrt{2}|EF|$



【答案】B

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀·几何中要确定一个要素

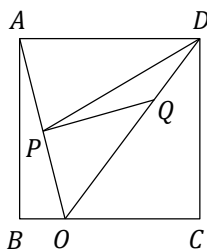
➤ |面积比|+|边长比|

由边长关系推面积时，往往选B

【2019.21】如图，已知正方形 $ABCD$ 面积， O 为 BC 上一点， P 为 AO 的中点， Q 为 DO 上一点。则能确定三角形 PQD 的面积。（ ）

(1) O 为 BC 的三等分点。

(2) Q 为 DO 的三等分点。



【答案】B

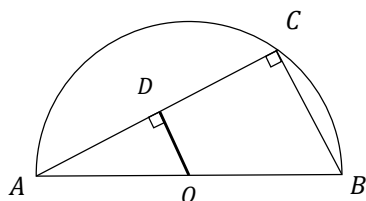
2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀·几何中要确定一个要素

➤ 几何中要确定一个要素

非边长关系推面积时，仍然优选A

【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.



【答案】A

【2017.17】 $x^2 + y^2 - ax - by + c = 0$ 与x轴相切。则能确定c的值。（ ）

- (1) 已知a的值. (2) 已知b的值.

【答案】A

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 A/B型秒杀

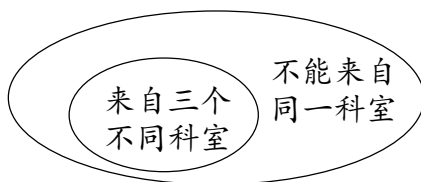
“暗” 包含型范围

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀

➤ “暗” 包含型范围⇒选大的

【2013.01.24】（条件充分性判断）三个科室的人数分别为6、3和2，因工作需要，每晚需要安排3人值班。则在两个月内可以使每晚的值班人员不完全相同。（ ）

- (1) 值班人员不能来自同一科室.
- (2) 值班人员来自三个不同科室.



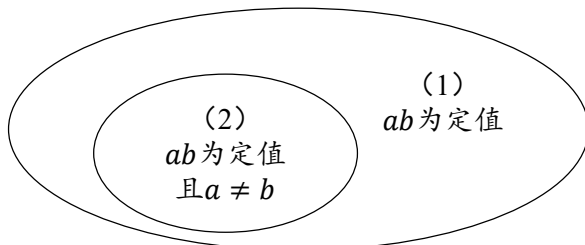
【答案】 A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀

➤ “暗” 包含型范围⇒选大的

【2020.24】设 a, b 是正实数. 则 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ 存在最小值. （ ）

- (1) 已知 ab 的值.
- (2) 已知 a, b 是方程 $x^2 - (a+b)x + 2 = 0$ 的不同实根.



【答案】 A

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 A/B型秒杀

唯一解问题

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀·唯一解问题

➤ 唯一解问题⇒多选A

【2013.10.25】（条件充分性判断）方程 $|x+1|+|x+3|+|x-5|=9$ 存在唯一解。（ ）

- (1) $|x-2| \leq 3$. (2) $|x-2| \geq 2$.

【答案】A

【2022.17】（条件充分性判断）设实数 x 满足 $|x-2|-|x-3|=a$.则能确定 x 的值。（ ）

- (1) $0 < a \leq \frac{1}{2}$. (2) $\frac{1}{2} < a \leq 1$.

【答案】A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 A/B型秒杀

每个条件单独就够用（瞪眼看不太可能联合）/两个条件不太可能都对

- 一字之差 (PLUS)
- 共边界反向范围型
- 几何中要确定一个要素
- “暗” 包含型范围⇒选大的
- 唯一解问题⇒多选A

对于比较难得单一型问题，往往选A

对于[包含固定套路的]或者比较简单的单一型问题，往往选B

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 D选项秒杀

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D选项秒杀

结论离成立仅缺一个条件，可能有多种方案使结论成立 $A:B:D = 28:17:19$

- [对称条件]+[对称结论]
- [对称条件]
- 范围不相邻，相加非全集
- 等价条件
- 两个故事

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 **D选项秒杀**

对称秒杀

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D选项秒杀·对称条件

➤ [对称条件]+[对称结论]

关于0点正负对称，关于 x 轴或者 y 轴对称等

条件的对称需要与结论的对称相匹配

容易匹配对称的场景：绝对值、平方、圆的对称切线等

【2010.10.23】直线 $y = k(x + 2)$ 是圆 $x^2 + y^2 = 1$ 的一条切线. ()

(1) $k = -\frac{\sqrt{3}}{3}$.

(2) $k = \frac{\sqrt{3}}{3}$.

【2014.10.22】（条件充分性判断） $m^2 - n^2$ 是4的倍数. ()

(1) m, n 都是偶数.

(2) m, n 都是奇数.

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D选项秒杀

➤ [对称条件]+[对称结论]

关于0点正负对称，关于 x 轴或者 y 轴对称等

条件的对称需要与结论的对称相匹配

容易匹配对称的场景：绝对值、平方、圆的对称切线等

【2009.10.20】关于 x 的方程 $\frac{1}{x-2} + 3 = \frac{1-x}{2-x}$ 与 $\frac{x+1}{x-|a|} = 2 - \frac{3}{|a|-x}$ 有相同的增根 ()

(1) $a = 2$.

(2) $a = -2$.

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D选项秒杀

➤ [对称条件]+[对称结论]

关于0点正负对称，关于 x 轴或者 y 轴对称等

条件的对称需要与结论的对称相匹配

容易匹配对称的场景：绝对值、平方、圆的对称切线等

【2011.10.24】（条件充分性判断）已知 $g(x) = \begin{cases} 1, & x > 0 \\ -1, & x < 0 \end{cases}$, $f(x) = |x-1| - g(x)|x+1| + |x-2| + |x+2|$. 则 $f(x)$ 是与 x 无关的常数. ()

(1) $-1 < x < 0$.

(2) $1 < x < 2$.

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D选项秒杀

➤ [对称条件]+[对称结论]

关于0点正负对称，关于 x 轴或者 y 轴对称等

条件的对称需要与结论的对称相匹配

容易匹配对称的场景：绝对值、平方、圆的对称切线等

【2019.22】关于 x 的方程 $x^2 + ax + b - 1 = 0$ 有实根. ()

(1) $a + b = 0$. $a = -b$

(2) $a - b = 0$. $a = b$

D

**2025抱佛脚 蒙猜技巧 D选项秒杀****> [对称条件]+[对称结论]**

关于0点正负对称，关于 x 轴或者 y 轴对称等

条件的对称需要与结论的对称相匹配

容易匹配对称的场景：绝对值、平方、圆的对称切线等

【2004.01.05】 x, y 是实数, $|x| + |y| = |x - y|$. ()

(1) $x > 0, y < 0$.

(2) $x < 0, y > 0$

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D选项秒杀**> [对称条件]**

【2011.10.23】 已知数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_{n+1} = \frac{a_n + 2}{a_n + 1}$ ($n = 1, 2, \dots$). 则 $a_2 = a_3 = a_4$. ()

(1) $a_1 = \sqrt{2}$. (2) $a_1 = -\sqrt{2}$.

【2016.25】 已知 $f(x) = x^2 + ax + b$. 则 $0 \leq f(1) \leq 1$. ()

(1) $f(x)$ 在区间 $[0,1]$ 中有两个零点.

(2) $f(x)$ 在区间 $[1,2]$ 中有两个零点.

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D选项秒杀

➤ [对称条件]

【2008.10.30】（条件充分性判断）直线 $y = x, y = ax + b$ 与 $x = 0$ 所围成的三角形的面积等于1. ()

(1) $a = -1, b = 2.$

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

【2008.10.25】（条件充分性判断） $x^2 + mxy + 6y^2 - 10y - 4 = 0$ 的图形是两条直线. ()

(1) $m = 7.$

(2) $m = -7.$

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 D选项秒杀

范围不相邻，相加非全集

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D选项秒杀

➤ 范围不相邻，相加非全集

【2018.25】设函数 $f(x) = x^2 + ax$. 则 $f(x)$ 的最小值与 $f(f(x))$ 的最小值相等. ()

(1) $a \geq 2$

(2) $a \leq 0$

【2011.10.24】已知 $g(x) = \begin{cases} 1, & x > 0 \\ -1, & x < 0 \end{cases}$, $f(x) = |x-1| - g(x)|x+1| + |x-2| + |x+2|$.

则 $f(x)$ 是与 x 无关的常数. ()

(1) $-1 < x < 0$.

(2) $1 < x < 2$.

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D选项秒杀

➤ 范围不相邻，相加非全集

【2008.01.21】方程 $2ax^2 - 2x - 3a + 5 = 0$ 的一个根大于1, 另一个根小于1. ()

(1) $a > 3$.

(2) $a < 0$.

【2012.01.16】一元二次方程 $x^2 + bx + 1 = 0$ 有两个不同实根. ()

(1) $b < -2$.

(2) $b > 2$.

【2008.01.26】 $(2x^2 + x + 3)(-x^2 + 2x + 3) < 0$. ()

(1) $x \in [-3, -2]$.

(2) $x \in (4, 5)$.

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 D选项秒杀

两条件等价

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D选项秒杀

➤ 两条件等价，选D

【2017.16】某人需要处理若干份文件，第一小时处理了全部文件的 $\frac{1}{5}$ ，第二小时处理了剩余文件的 $\frac{1}{4}$ ，则此人需要处理的文件数为25份。（ ）

- (1) 前两小时处理了10份文件； (2) 第二小时处理了5份文件

【答案】D

【2012.01.22】在某次考试中，3道题中答对2道题即为及格.假设某人答对各题的概率相同，则此人及格的概率是 $\frac{20}{27}$ 。（ ）

- (1) 答对各题的概率均为 $\frac{2}{3}$ (2) 3道题全部答错的概率为 $\frac{1}{27}$

【答案】D

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D选项秒杀

➤ 两条件等价，选D

【2022.21】某直角三角形的三边长 a, b, c 成等比数列. 则能确定公比的值. ()

- (1) a 是直角边长.
- (2) c 是斜边长.

【2003.01.08】某公司得到一笔贷款共68万元用于下属三个工厂的设备改造, 结果、甲、乙丙三个工厂按比例分别得到36万元、24万元和8万元. ()

- (1) 甲、乙、丙三个工厂按 $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{9}$ 的比例贷款.
- (2) 甲、乙、丙三个工厂按9:6:2的比例贷款.

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 D选项秒杀

两个故事

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D选项秒杀

➤ 两个故事

结论离成立仅缺一个条件，可能有多种方案使结论成立
两条件描述了不同的两种方案（两个故事）

【2013.10.19】已知 $f(x, y) = x^2 - y^2 - x + y + 1$. 则 $f(x, y) = 1$. ()

(1) $x = y$.

(2) $x + y = 1$.

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D选项秒杀

➤ 两个故事

结论离成立仅缺一个条件，可能有多种方案使结论成立
两条件描述了不同的两种方案（两个故事）

【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 D选项秒杀****➤ 两个故事**

结论离成立仅缺一个条件，可能有多种方案使结论成立

两条件描述了不同的两种方案（两个故事）

【2014.01.21】 方程 $x^2 + 2(a+b)x + c^2 = 0$ 有实根. ()

(1) a, b, c 是一个三角形的三边长. (2) 实数 a, c, b 成等差数列.

【2015.16】 圆盘 $x^2 + y^2 \leq 2(x+y)$ 被直线 L 分成面积相等的两部分 ()

(1) $L: x + y = 2$. (2) $L: 2x - y = 1$.

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D选项秒杀**➤ 两个故事**

结论离成立仅缺一个条件，可能有多种方案使结论成立

两条件描述了不同的两种方案（两个故事）

【2010.10.19】 (条件充分性判断) 不等式 $3ax - \frac{5}{2} \leq 2a$ 的解集为 $x \leq \frac{3}{2}$. ()

(1) 直线 $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ 与 x 轴的交点是 $(1,0)$.

(2) 方程 $\frac{3x-1}{2} - a = \frac{1-a}{3}$ 的根为 $x = 1$.

D

**2025抱佛脚 蒙猜技巧 D选项秒杀****➤ 两个故事**

结论离成立仅缺一个条件，可能有多种方案使结论成立

两条件描述了不同的两种方案（两个故事）

【2008.10.27】（条件充分性判断） $\alpha^2 + \beta^2$ 的最小值是 $\frac{1}{2}$.（ ）

(1) α 与 β 是方程 $x^2 - 2ax + (a^2 + 2a + 1) = 0$ 的两个实根.

(2) $\alpha\beta = \frac{1}{4}$.

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D选项秒杀**➤ 两个故事**

结论离成立仅缺一个条件，可能有多种方案使结论成立

两条件描述了不同的两种方案（两个故事）

【2018.23】（条件充分性判断）如果甲公司的年终奖总额增加25%，乙公司的年终奖总额减少10%，两者相等. 则能确定两公司的员工人数之比.（ ）

(1) 甲公司的人均年终奖与乙公司的相同.

(2) 两公司的员工人数之比与两公司的年终奖总额之比相等.

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D选项秒杀

➤ 两个故事

结论离成立仅缺一个条件，可能有多种方案使结论成立

两条件描述了不同的两种方案（两个故事）

【2011.01.23】 某年级共有8个班，在一次年级考试中，共有21名学生不及格，每班不及格的学生最多有3名。则（一）班至少有1名学生不及格。（ ）

- （1）（二）班不及格人数多于（三）班。
- （2）（四）班不及格的学生有2名。

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D选项秒杀

➤ 两个故事

结论离成立仅缺一个条件，可能有多种方案使结论成立

两条件描述了不同的两种方案（两个故事）

【2011.01.24】（条件充分性判断）现有一批文字材料需要打印，两台新型打印机单独完成此任务分别需要4小时与5小时，两台旧型打印机单独完成任务分别需要9小时与11小时。则能在2.5小时内完成此任务。（ ）

- （1）安排两台新型打印机同时打印。
- （2）安排一台新型打印机与两台旧型打印机同时打印。

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D选项秒杀

➤ 两个故事

结论离成立仅缺一个条件，可能有多种方案使结论成立

两条件描述了不同的两种方案（两个故事）

【2023.16】有体育、美术、音乐、舞蹈4个兴趣班，每名同学至少参加2个，则至少有12名同学参加的兴趣班完全相同。（ ）

- (1) 参加兴趣班的同学共有125人.
- (2) 参加2个兴趣班的同学有70人.

D

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 D与A/B对比

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D与A/B对比

结论离成立仅缺一个条件

两条件描述的不同方案有明显限制范围的区分时，应A/B

【2020.24】设 a, b 是正实数. 则 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ 存在最小值. ()

(1) 已知 ab 的值.

(2) 已知 a, b 是方程 $x^2 - (a+b)x + 2 = 0$ 的不同实根.

【答案】A

【2008.10.27】(条件充分性判断) $\alpha^2 + \beta^2$ 的最小值是 $\frac{1}{2}$. ()

(1) α 与 β 是方程 $x^2 - 2ax + (a^2 + 2a + 1) = 0$ 的两个实根.

(2) $\alpha\beta = \frac{1}{4}$.

【答案】D

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D与A/B对比

➤ 容易的不对，难的不会，猜难的

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

【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 D与A/B对比****➤ 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

【2009.01.21】（条件充分性判断） $2a^2 - 5a - 2 + \frac{3}{a^2 + 1} = -1$. ()

(1) a 是方程 $x^2 - 3x + 1 = 0$ 的根.

(2) $|a| = 1$.

A

2025抱佛脚 蒙猜技巧 D与A/B对比

结论离成立仅缺一个条件，可能有多种方案使结论成立

➤ [对称条件]+[对称结论]**➤ [对称条件]****➤ 范围不相邻，相加非全集****➤ 等价条件****➤ 两个故事**

结论离成立仅缺一个条件 **A:B:D = 28:17:19**

➤ D与A/B

①两条件描述的不同方案有明显限制范围的区分时，A/B

②两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

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 C选项秒杀

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 C选项秒杀

- 条件范围特征：有小交集 有例外，但不多
- [且]的逻辑：需要同时满足才为真
- [定性]+[定量]
- 单一条件信息不完全
- 比较类问题要联合
- [一般]+[特殊]型 整理规律+局部特例
- 本身条件差得远，但大前提限制为整数/自然数，导致可以联合，首选C

越是浅显特征的蒙猜，准头相对越差，但反正咱不会/没时间，蒙一个不亏

2025抱佛脚 蒙猜技巧 C选项秒杀

➤ 范围特征：有小交集

【2005.01.04】方程 $4x^2 + (a - 2)x + a - 5 = 0$ 有两个不等的负实根. ()

(1) $a < 6$.

(2) $a > 5$.

【答案】 C

【2008.10.20】 $|1-x| - \sqrt{x^2 - 8x + 16} = 2x - 5$. ()

(1) $2 < x$.

(2) $x < 3$.

【答案】 C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 C选项秒杀

➤ 范围特征：有小交集

【2015.24】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) $R \leq \frac{2r+h}{2}$

【答案】 C

【2019.16】能确定小明年龄. ()

(1) 小明年龄是完全平方数.

(2) 20年后小明年龄是完全平方数.

【答案】 C

**2025抱佛脚 蒙猜技巧 C选项秒杀**

➤ **条件范围特征：有小交集，一般选C**

➤ **[且]的逻辑：需要同时满足才为真，一般选C联合**

[且]作为待证结论时：需要[且]的两边同时满足才充分

两条件各给出一个约束，恰匹配[且]的两边，需要联合

【2018.22】（条件充分性判断）已知点 $P(m, 0)$ ， $A(1, 3)$ ， $B(2, 1)$ ，点 (x, y) 在三角形 PAB 上。则 $x - y$ 的最小值与最大值分别为 -2 和 1 。（ ）

(1) $m \leq 1$

(2) $m \geq -2$

【答案】 C

【2014.10.19】（条件充分性判断） x 是实数。则 x 的取值范围是 $(0, 1)$ 。（ ）

(1) $x < \frac{1}{x}$.

(2) $2x > x^2$.

【答案】 C

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 C选项秒杀

定性+定量

2025抱佛脚 蒙猜技巧 C选项秒杀

➤ [定性]+[定量], 首选C

- ① 属性描述+等式
- ② 不等式+等式

【2007.10.29】若王先生驾车从家到单位必须经过三个有红绿灯的十字路口. 则他没有遇到红灯的概率为0.125 ()

- (1) 他在每一个路口遇到红灯的概率都是0.5
- (2) 他在每一个路口遇到红灯的事件相互独立

【答案】 C

【2016.22】已知 M 的一个平面有限点集. 则平面上存在到 M 中各点距离相等的点 () .

- (1) M 中只有三个点. (2) M 中的任意三点都不共线.

【答案】 C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 C选项秒杀

➤ [定性]+[定量], 首选C

- ① 属性描述+等式
- ② 不等式+等式

【2009.01.25】 $\{a_n\}$ 的前 n 项和 S_n 与 $\{b_n\}$ 的前 n 项和 T_n 满足 $S_{19}:T_{19} = 3:2$ ()

- (1) $\{a_n\}$ 和 $\{b_n\}$ 是等差数列
- (2) $a_{10}:b_{10} = 3:2$

【答案】 C

【2023.24】设数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n . 则 a_2, a_3, a_4, \dots 为等比数列. ()

- (1) $S_{n+1} > S_n$.
- (2) $\{S_n\}$ 是等比数列.

【答案】 C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 C选项秒杀

➤ [定性]+[定量], 首选C

- ① 属性描述+等式
- ② 不等式+等式

【2023.23】八个班参加植树活动，共植树195棵。则能确定各班植树棵数的最小值。（ ）

- (1) 各班植树的棵数均不相同.
- (2) 各班植树棵数的最大值是28.

【答案】 C

【2017.24】某机构向12位教师征题，共征集到5种题型的试题52道。则能确定供题教师的人数。（ ）

- (1) 每位供题教师提供试的试题数目相同.
- (2) 每位供题教师提供的题型不超过2种.

【答案】 C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 C选项秒杀

➤ [定性]+[定量], 首选C

- ① 属性描述+等式
- ② 不等式+等式

【2008.01.30】（条件充分性判断） $\frac{b+c}{|a|} + \frac{c+a}{|b|} + \frac{a+b}{|c|} = 1$. （ ）

- (1) 实数 a, b, c 满足 $a+b+c=0$.
- (2) 实数 a, b, c 满足 $abc>0$.

【答案】 C

【2015.25】已知 x_1, x_2, x_3 都是实数， \bar{x} 为 x_1, x_2, x_3 的平均数。则 $|x_k - \bar{x}| \leq 1, k=1, 2, 3$. （ ）

- (1) $|x_k| \leq 1, k=1, 2, 3$
- (2) $x_1 = 0$

【答案】 C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 C选项秒杀

➤ [定性]+[定量], 首选C

- ① 属性描述+等式
- ② 不等式+等式

【2012.01.24】某户要建一个长方形的羊栏. 则羊栏的面积大于 500m^2 . ()

- (1) 羊栏的周长为 120m .
- (2) 羊栏对角线的长不超过 50m .

【答案】 C

【2012.01.18】已知数列 $\{a_n\}$, $\{b_n\}$ 分别为等比数列与等差数列, $a_1 = b_1 = 1$ 则 $b_2 \geq a_2$ ()

- (1) $a_2 > 0$
- (2) $a_{10} = b_{10}$

【答案】 C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 C选项秒杀

➤ [定性]+[定量], 首选C

【2013.10.24】(条件充分性判断) 设直线 $y = x + b$ 分别在第一和第三象限与曲线 $y = \frac{4}{x}$ 相交于点A和点B. 则能确定 b 的值. ()

- (1) 已知以 AB 为对角线的正方形的面积.
- (2) 点A的横坐标小于纵坐标.

【答案】 C

【2021.24】(条件充分性判断) 已知数列 $\{a_n\}$. 则数列 $\{a_n\}$ 为等比数列. ()

- (1) $a_n a_{n+1} > 0$.
- (2) $a_{n+1}^2 - 2a_n^2 - a_n a_{n+1} = 0$.

【答案】 C

【2011.10.17】抛物线 $y = x^2 + (a+2)x + 2a$ 与 x 轴相切 ()

- (1) $a > 0$.
- (2) $a^2 + a - 6 = 0$.

【答案】 C

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 C选项秒杀

单一条件信息不完全

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 C选项秒杀

➤ 单一条件信息不完全，首选C

【2023.17】关于 x 的方程 $x^2 - px + q = 0$ 有两个实根 a, b . 则 $p - q > 1$. ()

(1) $a > 1$.

(2) $b < 1$.

【答案】 C

【2023.20】设集合 $M = \{(x, y) | (x - a)^2 + (y - b)^2 \leq 4\}$, $N = \{(x, y) | x > 0, y > 0\}$. 则

$M \cap N \neq \emptyset$. ()

(1) $a < -2$.

(2) $b > 2$.

【答案】 E

2025抱佛脚 蒙猜技巧 C选项秒杀

➤ 单一条件信息不完全，首选C

【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.

【答案】 C

【2013.01.22】设 x, y, z 为非零实数. 则 $\frac{2x + 3y - 4z}{-x + y - 2z} = 1$. ()

- (1) $3x - 2y = 0$.
- (2) $2y - z = 0$.

【答案】 C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 C选项秒杀

➤ 单一条件信息不完全，首选C

【2012.10.21】设 a, b 为实数. 则 $a = 1, b = 4$. ()

- (1) 曲线 $y = ax^2 + bx + 1$ 与 x 轴的两个交点的距离为 $2\sqrt{3}$
- (2) 曲线 $y = ax^2 + bx + 1$ 关于直线 $x + 2 = 0$ 对称

【答案】 C

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

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

【答案】 C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 C选项秒杀

➤ 单一条件信息不完全，首选C

【2019.23】某校理学院五个系每年录取人数如下表：

系列	数学系	物理系	化学系	生物系	地理系
录取人数	60	120	90	60	30

今年与去年相比，物理系平均分没有变，则理学院录取平均分升高了。（ ）

- (1) 数学系录取平均分升高了3分，生物系录取平均分降低了2分。
- (2) 化学系录取平均分升高了1分，地理系录取平均分降低了4分。

【答案】C

【2013.10.16】（条件充分性判断） $m^2n^2 - 1$ 能被2整除。（ ）

- (1) m 是奇数。
- (2) n 是奇数。

【答案】C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 C选项秒杀

➤ 比较类问题要联合

【2017.24】某人参加资格考试，有A类和B类选择，A类的合格标准是抽3道题至少会做2道，B类的合格标准是抽2道题都会做。则此人参加A类合格的几率大。（ ）

- (1) 此人A类题中有60%会做。
- (2) 此人B类题中有80%会做。

【答案】C

【2007.10.25】管径相同的三条不同管道甲、乙、丙可同时向某基地容积为1000立方米的油罐供油。则：丙管道的供油速度比甲管道供油速度大。（ ）

- (1) 甲、乙同时供油10天可注满油罐。
- (2) 乙、丙同时供油5天可注满油罐。

【答案】C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 C选项秒杀

➤ 比较类问题要联合

【2010.01.18】售出一件甲商品比售出一件乙商品利润要高. ()

- (1) 售出5件甲商品, 4件乙商品共获利50元. (2) 售出4件甲商品, 5件乙商品共获利47元.

【答案】 C

【2014.01.23】已知袋中装有红、黑、白三种颜色的球若干个.则红球最多. ()

- (1) 随机取出的一球是白球的概率为 $\frac{2}{5}$. (2) 随机取出的两球中至少有一个黑球的概率小于 $\frac{1}{5}$.
同时也是【定性+定量】

【答案】 C

【2007.10.26】1千克鸡肉的价格高于1千克牛肉的价格 ()

- (1) 一家超市出售袋装鸡肉与袋装牛肉, 一袋鸡肉的价格比一袋牛肉的价格高30%
(2) 一家超市出售袋装鸡肉与袋装牛肉, 一袋鸡肉比一袋牛肉重25%

【答案】 C

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 C选项秒杀

[一般]+[特殊]型

**2025抱佛脚 蒙猜技巧 C选项秒杀****> [一般]+[特殊]型**

整理规律+局部特例：规律在前，局部特例在后，且整体规律不能代表局部特例，选C

【2015.25】 已知 x_1, x_2, x_3 都是实数， \bar{x} 为 x_1, x_2, x_3 的平均数. 则 $|x_k - \bar{x}| \leq 1, k = 1, 2, 3.$ ()

(1) $|x_k| \leq 1, k = 1, 2, 3$

(2) $x_1 = 0$

【答案】 C

【2022.24】 已知正数列 $\{a_n\}$. 则 $\{a_n\}$ 是等差数列. ()

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

(2) $a_1 + a_3 = 2a_2.$

【答案】 C

C

2025抱佛脚 蒙猜技巧 C选项秒杀**> [特殊]+[一般]型**

【2012.10.16】 某人用10万元购买了甲、乙两种股票.若甲种股票上涨 $a\%$ 、乙种股票下降 $b\%$ 时，此人购买的甲、乙两种股票总值不变. 则此人购买甲种股票用了6万元. ()

(1) $a = 2, b = 3$ (2) $3a - 2b = 0 (a \neq 0)$

【答案】 D

【2013.01.25】 设 $a_1 = 1, a_2 = k, \dots, a_{n+1} = |a_n - a_{n-1}| (n \geq 2).$ 则 $a_{100} + a_{101} + a_{102} = 2$ ()

(1) $k = 2.$

(2) k 是小于20的正整数.

【答案】 D

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 C选项秒杀

有额外限制的

小红书 @考研阿董

2025抱佛脚 蒙猜技巧 C选项秒杀

➤ 本身条件差得远，但大前提限制为整数/自然数，导致可以联合，首选C

【2014.1.24】已知 $M = \{a, b, c, d, e\}$ 是一个整数集合. 则能确定集合 M . ()

- (1) a, b, c, d, e 的平均值为10.
- (2) a, b, c, d, e 的方差为2.

【答案】 C

【2015.22】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) 若每人分三瓶. 则剩余30瓶
- (2) 若每人分10瓶. 则只有1人不够

【答案】 C

【2020.20】共有 n 辆车. 则能确定人数. ()

- (1) 若每辆20座, 1车未满. (2) 若每辆12座. 则少10个座.

【答案】 E

2025抱佛脚 蒙猜技巧 C选项秒杀

- 条件范围特征：有小交集 有例外，但不多
- [且]的逻辑：需要同时满足才为真
- [定性]+[定量]
- 单一条件信息不完全
- 比较类问题要联合
- [一般]+[特殊]型 整理规律+局部特例
- 本身条件差得远，但大前提限制为整数/自然数，导致可以联合，首选C

越是浅显特征的蒙猜，准头相对越差，但反正咱不会/没时间，蒙一个不亏

2025抱佛脚 蒙猜技巧

蒙猜技巧 E选项秒杀

2025抱佛脚 蒙猜技巧 E选项秒杀

自从2013年出现“可确定”型题目，E选项几乎全部出自此类题目

- 特别炫的结论就没对过
- 结论成立需要范围小，而条件给定范围过大
- 不满足要啥给啥原则 条件与要求的结论信息类型不匹配，如：
 - (1) 要求具体量，但仅给出比例关系
 - (2) 要求具体值，但只给出范围
- [条件轮换对称]+[结论要求具体某个量（不对称）]
- [要素列表法]要素个数>关系个数
结论成立需要条件多，而条件给定数量不够

2025抱佛脚 蒙猜技巧 E选项秒杀

- 特别炫的结论就没对过

【2019.20】（条件充分性判断）设 n 为正整数，则能确定 n 除以5的余数。（ ）

- (1) 已知 n 除以2的余数.
- (2) 已知 n 除以3的余数.

【答案】 E

【2013.01.17】（条件充分性判断） $p = mq + 1$ 为质数。（ ）

- (1) m 为正整数， q 为质数.
- (2) m 、 q 均为质数.

【答案】 E

2025抱佛脚 蒙猜技巧 E选项秒杀

➤ 不满足要啥给啥原则

【2016.20】（条件充分性判断）将2升甲酒精和1升乙酒精混合得到丙酒精，则能确定甲、乙两种酒精的浓度。（ ）

(1) 1升甲酒精和5升乙酒精混合后的浓度是丙酒精浓度的 $\frac{1}{2}$ 倍.

(2) 1升甲酒精和2升乙酒精混合后的浓度是丙酒精浓度的 $\frac{2}{3}$ 倍.

E

2025抱佛脚 蒙猜技巧 E选项秒杀

➤ 不满足要啥给啥原则

【2013.10.20】（条件充分性判断）设 a 是整数，则 $a = 2$ （ ）

(1) 二次方程 $ax^2 + 8x + 6 = 0$ 有实根.

(2) 二次方程 $x^2 + 5ax + 9 = 0$ 有实根.

E

2025抱佛脚 蒙猜技巧 E选项秒杀

➤ [条件轮换对称]+[结论要求具体某个量 (不对称)]

- (1) 条件未知量轮换对称 轮换对称: $a \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow a$ 轮换位置后条件表达式不变
- (2) [可确定]型题目
- (3) 要求确定其中某个具体未知量的信息

【2020.22】已知甲、乙、丙三人共捐款3500元. 则能确定每人捐款金额. ()

- (1) 三人的捐款金额各不相同.
- (2) 三人的捐款金额都是500的倍数.

【答案】 E

【2020.18】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.

【答案】 E

2025抱佛脚 蒙猜技巧 E选项秒杀

➤ [条件轮换对称]+[结论要求具体某个量 (不对称)]

条件中未知量互换位置后条件表达式不变
而结论要求其中具体某个量的信息

【2013.10.21】设 $\{a_n\}$ 是等比数列. 则 $a_2 = 2$. ()

- (1) $a_1 + a_3 = 5$.
- (2) $a_1 a_3 = 4$.

【答案】 E

【2015.20】设 $\{a_n\}$ 是等差数列. 则能确定数列 $\{a_n\}$. ()

- (1) $a_1 + a_6 = 0$.
- (2) $a_1 a_6 = -1$.

【答案】 E

2025抱佛脚 蒙猜技巧 E选项秒杀

自从2013年出现“可确定”型题目，E选项全部出自此类题目

- 特别炫的结论就没对过
- 结论成立需要范围小，而条件给定范围过大
- 不满足要啥给啥原则 条件与要求的结论信息类型不匹配，如：
 - (1) 要求具体量，但仅给出比例关系
 - (2) 要求具体值，但只给出范围
- [条件轮换对称]+[结论要求具体某个量（不对称）]
- [要素列表法]要素个数>关系个数
结论成立需要条件多，而条件给定数量不够

2025抱佛脚 蒙猜技巧



**祝大家
拥有
考试超好运！**