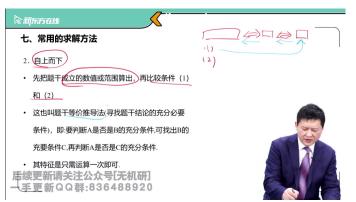
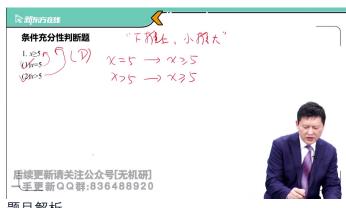


1. 自上而下 00:02



- 核心思想: 先将题干成立的数值或范围算出, 再比较条件(1)和(2)
- **别称**:题干等价推导法(寻找题干结论的充分必要条件)
- **判断逻辑**:要判断A是否是B的充分条件,可找出B的充要条件C,再判断A是否是C的充分条件
- **特征优势**:只需运算一次即可完成判断
- 适用范围:优先使用但非万能,当题干无法化简时不能使用该方法
- 1) 例题: 推导得出充分条件 02:17



- 题目解析
 - o **审题要点**:理解"下推上,小推大"的基本逻辑
 - 解题思路:

- 条件1: *x* = 5可推出*x* ≥ 5成立
- 条件2: *x* > 5可推出*x* ≥ 5成立
- 模板归纳:
 - 若题干为"p为真或q为真",条件1是p为真,条件2是q为真 → 选D
 - 若题干为"p为真且q为真",条件1是p为真,条件2是q为真 → 选C
- o 答案: D
- 2) 例题: 推导得出充分条件 05:01
- 题目解析
 - o **审题要点**:注意范围包含关系
 - 解题思路:
 - 条件1: *x*≥5不能推出*x*>5(多包含等于5的情况)条件2: *x*≥6可以推出*x*>5(完全落在范围内)
 - o 答案: B
- 3) 例题: 联合找交集 05:56
- 题目解析
 - o **审题要点**:理解"且"关系的判断方法
 - 解题思路:
 - 题干: 3 < x ≤ 5</p>
 - 条件1: **x**≥4 (可能超出上限)
 - 条件2: *X* < 5 (可能低于下限)
 - 联合后: 4≤x < 5 (完全落在题干范围内)</p>
 - o **关键方法**: 联合是找两条条件的交集
 - o 答案: C
- 4) 例题: 化简后分析 08:22
- 题目解析
 - o **审题要点**:或命题的判断特点
 - 解题思路:
 - 题干等价于*x* = 5或*x* = -5
 - 条件1和条件2分别对应两个情况
 - o 答案: D
- 5) 例题: 等价化简 09:20
- 题目解析
 - 化简步骤: $(x+3)(x-5)=0 \rightarrow x=-3$ 或x=5
 - 解题思路:
 - 条件1: *X* = ±5 (包含不符合的-5)
 - 条件2: *x* > 0 (范围过大)
 - 联合后: **x** = 5 (满足题干)
 - o 答案: C
- 6) 例题: 化简后分析 11:27
- 题目解析
 - o **审题要点**:注意条件矛盾情况
 - 解题思路:
 - 化简后: *x* = -3或*x* = 5
 - 条件1与条件2无共同交集

○ 易错点:两条件矛盾时无法联合

o 答案: E

7) 例题: 化简分析 13:30

● 题目解析

○ 解题思路:

■ 化简后: *x* = -3或*x* = 5

■ 条件1和条件2分别对应两个解

o 答案: D

8) 例题: 判断充分性 14:52

● 题目解析

o **审题要点**:多变量情况分析

○ 解题思路:

■ 化简后: *a* = -3或*b* = 5

■ 条件2: b = ±5 (不完全满足)

> 答案: A

9) 例题: 不等号运算关系 15:26



- 运算规则:
 - 等号可以相加: a=2, b=3→a+b=5
 - 一个等号一个不等号可以相加: a = 2, b ≠ 3→a + b ≠ 5
 - o 两个不等号不能相加: a ≠ 2, b ≠ 3 → 不能确定a + b与5的关系
 - o 同向不等式可相加: a>2, b>3→a+b>5
 - o 异向不等式不能相加: a > 2, b < 3→ 结果不确定
 - 混合不等式: a>2, b≥3→a+b>5 (等号消失)
- 易错点:不要惯性认为不等号可以简单相加
- 答案: E

二、结束 19:46

三、知识小结

_ /-	1 10/1/12/12			
知	核心内容	考试重点/易混淆点	难度系数	
识				
点				
等	通过化简题干,利	题干化简优先级 vs. 直接	***	
价	用推导传递性判断	推导法; 传递性逻辑链		
推	条件充分性(如:	的构建		
	题干B的充要条件			

	1 0 # 67 /4 a 68:46		<u> </u>		
导	为C,若条件A能推				
法	出C,则A能推出				
	B)				
充	题干为"P或Q"时,	或命题 (选D)与 且命题	**		
分	任一条件(P为真	(选C)的模板对比			
条	/Q为真)均可推出				
件	题干成立				
判					
断					
(
或					
命					
题					
)					
范	通过数值范围包含	"多一个值即不充分" 原	***		
围	关系判断充分性	则(如x=5使x≥5成立但			
推	(如: x>6 ⇒				
导	x>5; x≥5 ⇒ x>5)	·			
(·				
不					
等					
式					
)					
联	两条件联合时需取 一	联合无效的情形: 条件	***		
合	交集 而非并集	矛盾或无共同交集(直	*		
分	(如:x≥4且x<5 ⇒	接选E)			
析	3 <x≤5)< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th></x≤5)<>				
(,				
交					
集					
法					
)					
不	不等号相加的限定	反例构造法 (如a=1,b=4	***		
等	条件(仅同向可	时a+b=5)	*		
式	加,如a>2且b>3 ⇒	•			
运	a+b>5; a≠2且				
算	b ≠ 3 ⇒ a+b ≠ 5)				
陷	<i></i>				
阱					
绝	x²=9 ⇔ x=±3(或关	b	=5 ⇔	多解遗	*
对	系);		b=±5(需分	漏风险	*
值			別验证)	(如条	
与				件2中	
平				b=-5不	
· 方				, 满足题	
根				干)	
双	a×b=0 ⇔ a=0或	变量独立性 误判(如忽	***		
变	b=0(或关系),	略b=5时a可为任意值)			
_~	- (-,4,, 6,1,, 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	l	

		I		_
量	需分别验证变量条			
_				
一方	件			
/ -	''			
程				
1工				