2026-10-22 CSCA30_De_19_Cau_002

Mã bài CSCA30_De_19_Cau_002
Đề 19 · Câu 002 · Ngày 2026-10-22
Chương 01 - Tập hợp · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$|A| = 25$，$|B| = 20$，$|A \cap B| = 10$。
→ 原理：交集 $A \cap B$
由同时属于两个集合的元素组成；对区间取较大的下界和较小的上界，端点须同时属于两集合才可取。
第2步：只喜欢 A：$25 - 10 = 15$。
→ 原理：容斥原理：$|A \cup B| = |A| + |B| - |A \cap B|$，公共部分被计算了两次，所以要减去一次。
第3步：验证：至少喜欢一种 35 人。
→ 原理：同上，容斥原理：$|A \cup B| = |A| + |B| - |A \cap B|$，公共部分被计算了两次，所以要减去一次。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Gọi $|A| = 25$, $|B| = 20$, $|A \cap B| = 10$.
→ Lý thuyết: Giao $A \cap B$ gồm các phần tử thuộc cả hai tập. Với các khoảng số: lấy cận dưới lớn hơn và cận trên nhỏ hơn, đầu mút chỉ được lấy khi nó thuộc cả hai tập.
Bước 2 – Chỉ thích A $= |A| - |A \cap B| = 25 - 10 = 15$.
→ Lý thuyết: Công thức bao hàm – loại trừ: $|A \cup B| = |A| + |B| - |A \cap B|$; phải trừ phần chung vì phần đó đã bị đếm hai lần.
Bước 3 – Kiểm tra: chỉ thích B $= 10$; thích ít nhất một $= 25 + 20 - 10 = 35$; không thích loại nào $= 15$.
→ Lý thuyết: nhắc lại – Công thức bao hàm – loại trừ: $|A \cup B| = |A| + |B| - |A \cap B|$; phải trừ phần chung vì phần đó đã bị đếm hai lần.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目