2026-11-07 CSCABS_C01_008

Mã bài CSCABS_C01_008

Bộ bổ sung · Câu 008 · Ngày 2026-11-07

Chương 01 - Tập hợp · Khó

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：至少参加一项 42 人，两项都参加 $30+26-42=14$ 人。

→ 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2步：只参加一项 $42-14=28$ 人。

→ 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。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Số em thi ít nhất một môn: $50-8=42$.

→ 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 2 – Theo công thức $|A\cup B|=|A|+|B|-|A\cap B|$: $|A\cap B|=30+26-42=14$.

→ 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 3 – Chỉ thi một môn: $42-14=28$.

→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目