2026-10-22 CSCA30_De_13_Cau_002

Mã bài CSCA30_De_13_Cau_002

Đề 13 · Câu 002 · Ngày 2026-10-22

Chương 01 - Tập hợp · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：喜欢 A 的人 = 只喜欢 A + 两者都喜欢。

→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。

第2步：$20-8=12$。

→ 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：（只喜欢 B 为 8，至少喜欢一种为 28。）

→ 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 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Nhóm thích A (20 người) = nhóm chỉ thích A + nhóm thích cả hai (8 người).

→ 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.

Bước 2 – Chỉ thích A: $20-8=12$.

→ 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 thêm: chỉ thích B $=16-8=8$; thích ít nhất một loại $=20+16-8=28$; không thích loại nào $=12$.)

→ 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 D.

Mở đề bài / 查看题目