2026-10-11 CSCA966513902_De_04_Cau_015

Mã bài CSCA966513902_De_04_Cau_015

Đề 04 · Câu 015 · Ngày 2026-10-11

Chương 01 - Tập hợp · Dễ

Kết quả D

Các bước giải

Bước 1 – Mọi học sinh chơi ít nhất một môn: số học sinh $= |A \cup B|$.

→ 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 – $|A \cup B| = |A| + |B| - |A \cap B| = 25 + 20 - 10 = 35$.

→ 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.

Nhận xét: Áp dụng công thức đếm hợp: số học sinh bằng $25 + 20 - 10 = 35$ vì mọi học sinh chơi ít nhất một môn.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.