2026-11-07 CSCABS_C17_016

Mã bài CSCABS_C17_016

Bộ bổ sung · Câu 016 · Ngày 2026-11-07

Chương 17 - Hoán vị tổ hợp · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\frac{n(n-1)}{2}=10$，$n=5$。

→ 原理：$C_n^2=\frac{n(n-1)}{2}$，列方程求 n 并只取正整数解。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\frac{n(n-1)}{2}=10 \iff n^2-n-20=0$.

→ Lý thuyết: $C_n^2=\frac{n(n-1)}{2}$ (số cách chọn 2 trong n, cũng là số cạnh nối n điểm); lập phương trình theo n rồi chỉ nhận nghiệm nguyên dương.

Bước 2 – $n=5$ (loại $n=-4$).

→ Lý thuyết: Phương pháp loại trừ: lần lượt kiểm tra từng phương án; chỉ cần một tính chất bị vi phạm hoặc một phản ví dụ là đủ để loại phương án đó.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目