2026-11-07 CSCABS_C17_014

Mã bài CSCABS_C17_014

Bộ bổ sung · Câu 014 · Ngày 2026-11-07

Chương 17 - Hoán vị tổ hợp · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$A_n^k = C_n^k \cdot k!$，比值为 $3! = 6$。

→ 原理：阶乘 $n! = 1 \times 2 \times \cdots \times n$，利用 $n! = n \cdot (n-1)!$ 化简。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $A_n^k = C_n^k \cdot k!$ nên tỉ số bằng $3! = 6$ (cụ thể $\frac{120}{20} = 6$).

→ Lý thuyết: Giai thừa $n! = 1 \cdot 2 \cdots n$; tính chất $n! = n \cdot (n-1)!$ giúp rút gọn thương các giai thừa mà không cần tính số lớn.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目