2026-11-07 CSCABS_C17_029

Mã bài CSCABS_C17_029

Bộ bổ sung · Câu 029 · Ngày 2026-11-07

Chương 17 - Hoán vị tổ hợp · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：捆绑法：把甲乙看作一体，$3! \times 2! = 12$。

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

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Coi A và B là một khối: xếp 3 “phần tử” có $3!$ cách; trong khối, A và B đổi chỗ có $2!$ cách.

→ 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.

Bước 2 – Tổng $3! \cdot 2! = 12$.

→ Lý thuyết: nhắc lại – 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 A.

Mở đề bài / 查看题目