2026-10-22 CSCA30_De_05_Cau_045

Mã bài CSCA30_De_05_Cau_045
Đề 05 · Câu 045 · Ngày 2026-10-22
Chương 17 - Hoán vị tổ hợp · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$n! = 1 \times 2 \times \cdots \times n$。
→ 原理：阶乘 $n! = 1 \times 2 \times \cdots \times n$，利用 $n! = n \cdot (n-1)!$ 化简。
第2步：$6! = 720$。
→ 原理：同上，阶乘 $n! = 1 \times 2 \times \cdots \times n$，利用 $n! = n \cdot (n-1)!$ 化简。
说明：按定义，$6!$ 是从 1 到 6 的整数之积。因此 $6! = 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 720$。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $n! = 1 \cdot 2 \cdots n$.
→ 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 – $6! = 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 720$.
→ 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.
Nhận xét: Theo định nghĩa, $6!$ là tích các số nguyên từ 1 đến 6. Do đó $6! = 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 720$.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目