2026-10-22 CSCA30_De_04_Cau_032

Mã bài CSCA30_De_04_Cau_032
Đề 04 · Câu 032 · 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：$100! = 100 \times 99!$。
→ 原理：阶乘 $n! = 1 \times 2 \times \cdots \times n$，利用 $n! = n \cdot (n-1)!$ 化简。
第2步：结果为 100。
→ 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：将分子写成 $100! = 100 \cdot 99!$。约去分子、分母中的 $99!$，得 $\frac{100!}{99!} = 100$。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $100! = 100 \cdot 99!$.
→ 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 – $\frac{100!}{99!} = 100$.
→ 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: Viết $100! = 100 \cdot 99!$. Rút gọn thừa số $99!$ ở tử và mẫu được $\frac{100!}{99!} = 100$.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目