2026-10-22 CSCA30_De_05_Cau_040

Mã bài CSCA30_De_05_Cau_040
Đề 05 · Câu 040 · 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：先算括号 $12-6=6$。
→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。
第2步：$6!=720$。
→ 原理：阶乘 $n!=1\times 2\times\cdots\times n$，利用 $n!=n\cdot(n-1)!$ 化简。
说明：先计算括号内的数，$12-6=6$。然后 $(12-6)!=6!=6\cdot5\cdot4\cdot3\cdot2\cdot1=720$。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Tính trong ngoặc trước: $12-6=6$.
→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.
Bước 2 – $6!=720$.
→ Lý thuyết: Giai thừa $n!=1\cdot2\cdots n$; tính chất $n!=n\cdot(n-1)!$ giúp rút gọn thương các giai thừa mà không cần tính số lớn.
Lưu ý: $(12-6)!\neq12!-6!$.
Nhận xét: Tính trong ngoặc trước: $12-6=6$. Sau đó $(12-6)!=6!=6\cdot5\cdot4\cdot3\cdot2\cdot1=720$.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目