2026-11-07 CSCABS_C17_022

Mã bài CSCABS_C17_022

Bộ bổ sung · Câu 022 · 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：$A_5^2 = 20$。

→ 原理：排列数 $A_n^k = \frac{n!}{(n-k)!} = n(n-1)\cdots(n-k+1)$，用于取出后需要排序（位置、职务不同）的情形。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Hai bạn khác nhau nên có thứ tự: $A_5^2 = 5 \cdot 4 = 20$.

→ Lý thuyết: Chỉnh hợp: chọn k phần tử từ n phần tử và sắp thứ tự có $A_n^k = \frac{n!}{(n-k)!} = n(n-1)\cdots(n-k+1)$ cách. Dùng khi thứ tự (vị trí, chức vụ khác nhau) có ý nghĩa.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目