2026-10-22 CSCA30_De_30_Cau_025

Mã bài CSCA30_De_30_Cau_025
Đề 30 · Câu 025 · Ngày 2026-10-22
Chương 07 - Dãy số · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：第 1、3 个是等差数列。
→ 原理：等差数列通项 $a_n = a_1 + (n-1)d$，公差 $d = a_{n+1} - a_n$；已知两项可求 $d = \frac{a_m - a_k}{m-k}$。
第2步：共 2 个。
→ 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。
说明：第一列的相邻差均为 3，第三列的公差为 0。第二列相邻差为 $2, 3, 4$，第四列为 $2, 4, 8$，均不恒定。因此共有 2 个等差数列。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $6, 9, 12, 15$ (công sai 3) và $3, 3, 3, 3$ là cấp số cộng.
→ Lý thuyết: Cấp số cộng: $a_n = a_1 + (n-1)d$, trong đó công sai $d = a_{n+1} - a_n$ không đổi; biết hai số hạng bất kỳ là tìm được d: $d = \frac{a_m - a_k}{m-k}$.
Bước 2 – Hai dãy còn lại không phải.
→ 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.
Nhận xét: Dãy thứ nhất có hiệu liên tiếp đều bằng 3, dãy thứ ba có công sai 0. Dãy thứ hai có các hiệu $2, 3, 4$; dãy thứ tư có các hiệu $2, 4, 8$, nên không phải cấp số cộng. Vậy có 2 dãy.
Kết luận: có 2 dãy, chọn C.

Mở đề bài / 查看题目