2026-10-22 CSCA30_De_17_Cau_028

Mã bài CSCA30_De_17_Cau_028
Đề 17 · Câu 028 · 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：相邻两项之差为常数是等差数列，之比为常数是等比数列。
说明：第一列相邻两项之差恒为 3，第三列的公差为0。第二列的相邻差为 $2, 3, 4$，第四列为 $2, 4, 8$，均不是等差数列。因此共有2个。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $4, 7, 10, 13$ (công sai 3) và $3, 3, 3, 3$ (công sai 0) 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 có hiệu không đều.
→ Lý thuyết: Một dãy là cấp số cộng khi hiệu hai số hạng liên tiếp luôn bằng nhau; là cấp số nhân khi thương hai số hạng liên tiếp luôn bằng nhau.
Bước 3 – Có 2 dãy.
→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Một dãy là cấp số cộng khi hiệu hai số hạng liên tiếp luôn bằng nhau; là cấp số nhân khi thương hai số hạng liên tiếp luôn bằng nhau.
Nhận xét: Dãy thứ nhất có hiệu hai số hạng liên tiếp luôn 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. Có đúng 2 dãy thỏa mãn.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目