2026-10-22 CSCA30_De_12_Cau_028

Mã bài CSCA30_De_12_Cau_028
Đề 12 · Câu 028 · Ngày 2026-10-22
Chương 07 - Dãy số · Dễ

Kết quả / 答案 D

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：第 2、4 个不是。
→ 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。
第3步：共 2 个。
→ 原理：继续运用：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：第一个数列的相邻差均为 1，第三个数列公差为0，故都是等差数列。第二个数列相邻差为 $2, 3, 4$，第四个为 $2, 4, 8$，均不是等差数列。因此共有2个。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $4, 5, 6, 7$: công sai 1; $3, 3, 3, 3$: công sai 0 – 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 – $2, 4, 7, 11$ (hiệu $2, 3, 4$) và $2, 4, 8, 16$ (hiệu $2, 4, 8$) có các hiệu không bằng nhau – không phải.
→ 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 các hiệu liên tiếp đều bằng 1, dãy thứ ba có công sai 0, nên là cấp số cộng. 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 2 dãy thỏa mãn.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目