2026-10-22 CSCA30_De_11_Cau_027

Mã bài CSCA30_De_11_Cau_027
Đề 11 · Câu 027 · 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 个数列公差为常数（第 3 个公差为 0）。
→ 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：继续运用：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 $d = \frac{a_m - a_k}{m-k}$。
说明：第一个数列的相邻差均为 3，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 – Hiệu liên tiếp: $2, 5, 8, 11$: $3, 3, 3$ (cấp số cộng); $2, 4, 7, 11$: $2, 3, 4$ (không); $3, 3, 3, 3$: $0, 0, 0$ (cấp số cộng, công sai 0); $2, 4, 8, 16$: $2, 4, 8$ (không).
→ 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 – Có 2 dãy.
→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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: $d = \frac{a_m - a_k}{m-k}$.
Nhận xét: Dãy thứ nhất có các hiệu liên tiếp đều bằng 3, 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