2026-10-22 CSCA30_De_10_Cau_011

Mã bài CSCA30_De_10_Cau_011
Đề 10 · Câu 011 · 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：$2a = 14$。
→ 原理：等差中项：$a_{k-1} + a_{k+1} = 2a_k$；一般地，$m + n = p + q$ 时 $a_m + a_n = a_p + a_q$。
第2步：$a = 7$。
→ 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 $d = \frac{a_m - a_k}{m-k}$。
说明：等差中项满足 $2a = -1 + 15 = 14$，故 $a = 7$；此时两个相邻差均为 8。选 C。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Số hạng giữa: $2a = -1 + 15 = 14$.
→ Lý thuyết: Tính chất cấp số cộng: số hạng giữa bằng trung bình cộng hai số hạng cách đều nó ($a_{k-1} + a_{k+1} = 2a_k$); tổng quát, $a_m + a_n = a_p + a_q$ khi $m + n = p + q$.
Bước 2 – $a = 7$; kiểm tra: công sai 8.
→ 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: $d = \frac{a_m - a_k}{m-k}$.
Nhận xét: Số hạng giữa thỏa $2a = -1 + 15 = 14$, nên $a = 7$. Khi đó hai hiệu liên tiếp đều bằng 8. Chọn C.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目