2026-10-22 CSCA30_De_05_Cau_012

Mã bài CSCA30_De_05_Cau_012
Đề 05 · Câu 012 · Ngày 2026-10-22
Chương 07 - Dãy số · Dễ

Kết quả / 答案 B nếu dãy tiếp tục theo quy luật cấp số cộng; nếu không thì chưa đủ dữ kiện

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：相邻项差为 3，$a_1 = 2$，$d = 3$。
→ 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：$a_n = a_1 + (n-1)d$。
→ 原理：同上，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3步：$a_{10} = 2 + 27 = 29$。
→ 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 $d = \frac{a_m - a_k}{m-k}$。
注：假设数列按等差规律继续。
说明：按已给各项所呈现的等差规律，首项 $a_1 = 2$，公差 $d = 3$。于是 $a_{10} = a_1 + 9d = 2 + 27 = 29$。若不假定此规律继续，仅凭前四项无法唯一确定第 10 项。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Hiệu các số hạng liên tiếp: $5 - 2 = 8 - 5 = 11 - 8 = 3$, nên (theo quy luật cấp số cộng) $a_1 = 2$, $d = 3$.
→ 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 – Công thức số hạng tổng quát: $a_n = a_1 + (n-1)d$.
→ Lý thuyết: nhắc lại – 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 3 – $a_{10} = 2 + 9 \cdot 3 = 29$.
→ 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: $d = \frac{a_m - a_k}{m-k}$.
Ghi chú: kết quả dựa trên giả định dãy tiếp tục là cấp số cộng.
Nhận xét: Theo quy luật cấp số cộng thể hiện ở các số hạng đã cho, $a_1 = 2$ và công sai $d = 3$. Khi đó $a_{10} = a_1 + 9d = 2 + 27 = 29$. Nếu không giả định dãy tiếp tục theo quy luật này, chỉ bốn số hạng đầu chưa xác định duy nhất số hạng thứ 10.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目