2026-10-22 CSCA30_De_01_Cau_014

Mã bài CSCA30_De_01_Cau_014
Đề 01 · Câu 014 · 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：设公比 q，$a_2+a_3+a_4=q(a_1+a_2+a_3)$。
→ 原理：等比数列通项 $a_n=a_1q^{n-1}$，公比 $q=\frac{a_{n+1}}{a_n}$；两项相除消去 a_1 求 q，注意 $q^2=4$ 时 $q=\pm2$。
第2步：$q=2$。
→ 原理：同上，等比数列通项 $a_n=a_1q^{n-1}$，公比 $q=\frac{a_{n+1}}{a_n}$；两项相除消去 a_1 求 q，注意 $q^2=4$ 时 $q=\pm2$。
第3步：$a_6+a_7+a_8=q^5\cdot1=32$。
→ 原理：同上，等比数列通项 $a_n=a_1q^{n-1}$，公比 $q=\frac{a_{n+1}}{a_n}$；两项相除消去 a_1 求 q，注意 $q^2=4$ 时 $q=\pm2$。
说明：设公比为 q，第二个和为第一个和的 q 倍，得 $q=2$。故 $a_6+a_7+a_8=q^5\cdot1=32$。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Gọi công bội q. Ta có $a_2+a_3+a_4=q(a_1+a_2+a_3)$.
→ Lý thuyết: Cấp số nhân: $a_n=a_1q^{n-1}$, công bội $q=\frac{a_{n+1}}{a_n}$ không đổi; để tìm q, lấy thương hai số hạng để khử a_1. Chú ý $q^2=4$ cho hai khả năng $q=\pm2$.
Bước 2 – Suy ra $2=q\cdot1$, nên $q=2$.
→ Lý thuyết: nhắc lại – Cấp số nhân: $a_n=a_1q^{n-1}$, công bội $q=\frac{a_{n+1}}{a_n}$ không đổi; để tìm q, lấy thương hai số hạng để khử a_1.
Bước 3 – $a_6+a_7+a_8=q^5(a_1+a_2+a_3)=2^5\cdot1=32$.
→ Lý thuyết: nhắc lại – Cấp số nhân: $a_n=a_1q^{n-1}$, công bội $q=\frac{a_{n+1}}{a_n}$ không đổi; để tìm q, lấy thương hai số hạng để khử a_1.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目