2026-10-22 CSCA30_De_21_Cau_048

Mã bài CSCA30_De_21_Cau_048
Đề 21 · Câu 048 · Ngày 2026-10-22
Chương 08 - Số phức · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$z-5i=3+i$。
→ 原理：复数除法：分子分母同乘分母的共轭复数，分母化为实数 a^2+b^2。
第2步：$z=3+6i$。
→ 原理：继续运用：复数除法：分子分母同乘分母的共轭复数，分母化为实数 a^2+b^2。
说明：分子分母同乘分母的共轭复数，得 $z-5i=\frac{10}{3-i}=\frac{10(3+i)}{10}=3+1i$。两边加 $5i$，得到 $z=3+6i$。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $z-5i=\frac{10}{3-i}=3+i$.
→ Lý thuyết: Chia số phức: nhân cả tử và mẫu với số phức liên hợp của mẫu ($a-bi\to a+bi$); mẫu trở thành số thực a^2+b^2.
Bước 2 – $z=3+6i$.
→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Chia số phức: nhân cả tử và mẫu với số phức liên hợp của mẫu ($a-bi\to a+bi$); mẫu trở thành số thực a^2+b^2.
Nhận xét: Nhân tử và mẫu với số phức liên hợp được $z-5i=\frac{10}{3-i}=\frac{10(3+i)}{10}=3+1i$. Cộng $5i$ vào hai vế suy ra $z=3+6i$.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目