2026-10-22 CSCA30_De_02_Cau_012

Mã bài CSCA30_De_02_Cau_012
Đề 02 · Câu 012 · Ngày 2026-10-22
Chương 02 - Bất đẳng thức · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：真数 $3-x>0$，$x<3$。
→ 原理：先明确条件和假设，它们决定未知数的取值范围，并用于最后排除不合理的结果。
第2步：$\log_2(3-x)<\log_2 1$，得 $3-x<1$，$x>2$。
→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。
第3步：$2<x<3$。
→ 原理：合并条件：同时满足取交集，满足其一取并集；借助数轴避免遗漏端点。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Điều kiện: $3-x>0 \iff x<3$.
→ Lý thuyết: Xác định rõ điều kiện và giả thiết trước khi tính: chúng quyết định miền giá trị của ẩn và giúp loại các kết quả không hợp lệ ở cuối bài.
Bước 2 – $\log_2(3-x)<0=\log_2 1$, cơ số $2>1$ nên $3-x<1 \iff x>2$.
→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.
Bước 3 – Kết hợp: $2<x<3$.
→ Lý thuyết: Kết hợp các điều kiện: khi phải thỏa đồng thời thì lấy giao các tập nghiệm; khi chỉ cần thỏa một trong các trường hợp thì lấy hợp. Biểu diễn trên trục số giúp tránh sót đầu mút.
Kết luận: tập nghiệm $(2,3)$, chọn D.

Mở đề bài / 查看题目