2026-10-22 CSCA30_De_10_Cau_001

Mã bài CSCA30_De_10_Cau_001
Đề 10 · Câu 001 · Ngày 2026-10-22
Chương 01 - Tập hợp · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：同时满足 $3 < x < 5$ 与 $x > 4$。
→ 原理：交集 $A \cap B$
由同时属于两个集合的元素组成；对区间取较大的下界和较小的上界，端点须同时属于两集合才可取。
第2步：得 $4 < x < 5$。
→ 原理：不等式组的解集是各解集的交集：下界取最大，上界取最小。
说明：交集中的元素须同时满足 $3 < x < 5$ 与 $x > 4$，即 $4 < x < 5$。两个端点均不取，故交集为 $\{x \mid 4 < x < 5\}$，选 C。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $A \cap B$ gồm x thỏa đồng thời $3 < x < 5$ và $x > 4$.
→ Lý thuyết: Giao $A \cap B$ gồm các phần tử thuộc cả hai tập. Với các khoảng số: lấy cận dưới lớn hơn và cận trên nhỏ hơn, đầu mút chỉ được lấy khi nó thuộc cả hai tập.
Bước 2 – Cận dưới lấy số lớn hơn: $x > 4$; cận trên: $x < 5$.
→ Lý thuyết: Nghiệm của hệ bất phương trình là giao các tập nghiệm: cận dưới lấy số lớn nhất, cận trên lấy số nhỏ nhất.
Bước 3 – $A \cap B = \{x \mid 4 < x < 5\}$ (hai đầu mút đều không lấy).
→ Lý thuyết: nhắc lại – Giao $A \cap B$ gồm các phần tử thuộc cả hai tập.
Nhận xét: Phần tử thuộc giao phải thỏa đồng thời $3 < x < 5$ và $x > 4$, tức $4 < x < 5$. Hai đầu mút đều bị loại, nên $A \cap B = \{x \mid 4 < x < 5\}$. Chọn C.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目