2026-10-22 CSCA30_De_04_Cau_048

Mã bài CSCA30_De_04_Cau_048
Đề 04 · Câu 048 · Ngày 2026-10-22
Chương 04 - Hàm lượng giác · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：30° 角所对直角边等于斜边的一半。
→ 原理：直角三角形中：正弦 = 对边/斜边，余弦 = 邻边/斜边，正切 = 对边/邻边；30° 角所对直角边等于斜边的一半。
第2步：$\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$。
→ 原理：特殊角三角函数值：$\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$，$\sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$，$\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$，余弦顺序相反；$\tan 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{3}$，$\tan 45^\circ = 1$，$\tan 60^\circ = \sqrt{3}$。
说明：在含 30° 角的直角三角形中，该角的对边等于斜边的一半。正弦等于对边与斜边之比，故 $\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Tam giác vuông có góc 30°: cạnh đối diện bằng nửa cạnh huyền.
→ Lý thuyết: Trong tam giác vuông: sin = cạnh đối : cạnh huyền, cos = cạnh kề : cạnh huyền, tan = cạnh đối : cạnh kề. Trong tam giác vuông có góc 30°, cạnh đối diện góc đó bằng nửa cạnh huyền.
Bước 2 – $\sin 30^\circ$ = cạnh đối : cạnh huyền $= \frac{1}{2}$.
→ Lý thuyết: Giá trị đặc biệt: $\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$, $\sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$, $\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$, $\sin 90^\circ = 1$; giá trị cos theo thứ tự ngược lại; $\tan 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{3}$, $\tan 45^\circ = 1$, $\tan 60^\circ = \sqrt{3}$.
Nhận xét: Trong tam giác vuông có góc 30°, cạnh đối diện góc đó bằng một nửa cạnh huyền. Vì sin bằng cạnh đối chia cạnh huyền nên $\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目