

Bài trắc nghiệm Tiếng Anh lớp 3 - 10 câu về hệ thức lượng tam giác

Câu 1 Cho tam giác ABC vuông tại A , có $AB = 3$, $AC = 4$. Độ dài cạnh huyền BC bằng:

A. 5

B. 7

C. 6

D. 4

Câu 2 Trong tam giác ABC vuông tại A , hệ thức nào sau đây đúng?

A. $AB^2 = BC \cdot AC$

B. $AC^2 = BC \cdot HC$ (với H là hình chiếu của A lên BC)

C. $AB^2 = BC \cdot HB$ (với H là hình chiếu của A lên BC)

D. $AB^2 + AC^2 = BC$

Câu 3 Cho tam giác ABC vuông tại A , đường cao AH . Hệ thức nào sau đây là đúng?

A. $AH^2 = HB \cdot HC$

B. $AH^2 = AB \cdot AC$

C. $AH^2 = BC \cdot HB$

D. $AH^2 = BC \cdot HC$

Câu 4 Cho tam giác ABC vuông tại A , có $AB = 6$, $AC = 8$. Độ dài đường cao AH (với H là chân đường cao từ A xuống BC) là:

A. $4,8$

B. 5

C. 6

D. $7,2$

Câu 5 Trong tam giác ABC vuông tại A , hệ thức nào sau đây đúng?

A. $\frac{1}{AH^2} = \frac{1}{AB^2} + \frac{1}{AC^2}$ (với AH là đường cao)

B. $\frac{1}{AH^2} = \frac{1}{AB^2} - \frac{1}{AC^2}$

C. $\frac{1}{AH^2} = \frac{1}{AB^2} \cdot \frac{1}{AC^2}$

D. $\frac{1}{AH^2} = \frac{1}{AB^2 + AC^2}$

Câu 6 Cho tam giác ABC vuông tại A , có $AB = 5$, $AC = 12$. Độ dài cạnh BC là:

A. 13

B. 17

C. 7

D. $\sqrt{119}$

Câu 7 Cho tam giác ABC vuông tại A , đường cao AH . Biết $HB = 2$, $HC = 8$. Độ dài AH là:

A. 4

B. 5

C. 6

D. 10

Câu 8 Cho tam giác ABC vuông tại A , có $AB = 3$, $AC = 4$. Độ dài đường cao AH là:

A. $\frac{12}{5}$

B. $\frac{5}{12}$

C. $\frac{7}{5}$

D. $\frac{5}{7}$

Câu 9 Trong tam giác ABC vuông tại A , hệ thức nào sau đây đúng?

A. $AB \cdot AC = BC \cdot AH$ (với AH là đường cao)

B. $AB \cdot AC = BC \cdot AB$

C. $AB \cdot AC = BC \cdot AC$

D. $AB \cdot AC = AH^2$

Câu 10 Cho tam giác ABC vuông tại A , có $AB = 9$, $AC = 12$. Độ dài hình chiếu của AB lên cạnh huyền BC là:

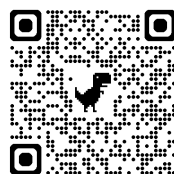
A. $5,4$

B. $9,6$

C. $7,2$

D. $6,4$

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?



Quét QR hoặc truy cập: diemdanh.app/tao-bai-trac-nghiem

diemdanh.app