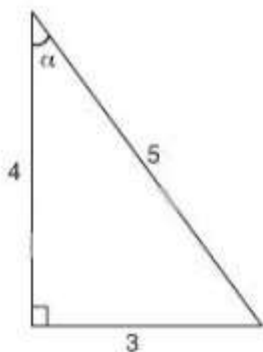


Giải bài 33 trang 93 sách giáo khoa hình học lớp 9

Đề bài

Chọn các kết quả đúng trong các kết quả sau đây:

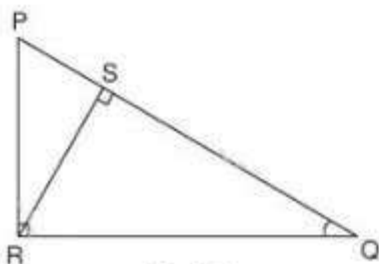
a) Trong hình 41, $\sin \alpha$ bằng



Hình 41

- (A) $\frac{5}{3}$ (B) $\frac{5}{4}$ (C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{3}{4}$

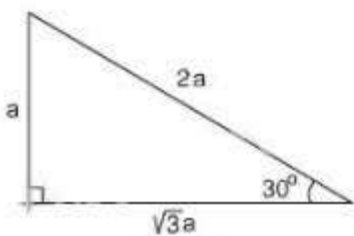
b) Trong hình 42, $\sin Q$ bằng



Hình 42

- (A) $\frac{PR}{RS}$ (B) $\frac{PR}{QR}$ (C) $\frac{PS}{SR}$ (D) $\frac{SR}{QR}$

c) Trong hình 43, $\cos 30^\circ$ bằng



Hình 43

- (A) $\frac{2a}{\sqrt{3}}$ (B) $\frac{a}{\sqrt{3}}$ (C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (D) $2\sqrt{3}a^2$

Hướng dẫn giải

+) Dựa vào các tỉ số lượng giác của góc nhọn để làm bài.

$$\sin \alpha = \frac{\text{cạnh đối}}{\text{cạnh huyền}} \text{ và } \cos \alpha = \frac{\text{cạnh kề}}{\text{cạnh huyền}}.$$

Đáp án bài 33 trang 93 sgk hình học lớp 9

a) Ta có: $\sin \alpha = \frac{3}{5}$.

Chọn (C)

b) Xét $\triangle QPR$ vuông tại R ta có: $\sin Q = \frac{PR}{PQ}$.

Xét $\triangle RQS$ vuông tại S ta có: $\sin Q = \frac{RS}{RQ}$.

Chọn (D)

c) Chọn (C) vì: $\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}a}{2a} = \frac{a\sqrt{3}}{2a}$.