

A. $96,8(\text{cm}^2)$

B. $968(\text{cm}^2)$

C. $95,8(\text{cm}^2)$

D. $98,8(\text{cm}^2)$

Câu 7. Cho $\triangle ABC$ vuông cân ở A. Tính độ dài BC biết $AB = AC = 2\text{dm}$

A. $BC = 4\text{dm}$

B. $BC = \sqrt{6}\text{dm}$

C. $BC = 8\text{dm}$

D. $BC = \sqrt{8}\text{dm}$

Câu 8. Cho tứ giác ABCD có $\hat{A} = 60^\circ$; $\hat{B} = 135^\circ$; $\hat{D} = 29^\circ$. Số đo \hat{C} là:

A. 137°

B. 136°

C. 135°

D. 134°

Câu 9. Một tam giác có cạnh huyền bằng 26(cm) độ dài các cạnh góc vuông tỉ lệ với 5 và 12. Tính độ dài các cạnh góc vuông

A. 10cm; 22cm

B. 15cm; 24cm

C. 10cm; 24cm

D. 102cm; 24cm

Câu 10. Một máy bay cất cánh trong 5 phút với vận tốc 240km/h. Hãy tính độ cao của máy bay so với mặt đất, biết rằng từ điểm xuất phát đến phương thẳng đứng là 12km.

A. $h = 160\text{km}$

B. $h = 160\text{m}$

C. $h = 16\text{km}$

D. $h = 16\text{m}$

Câu 11. Cho $\triangle ABC$ có \hat{B}, \hat{C} là các góc nhọn. Gọi H là chân đường vuông góc hạ từ A xuống BC. Biết $AH = 6\text{cm}$; $BH = 4,5\text{cm}$; $HC = 8\text{cm}$. Khi đó $\triangle ABC$ là tam giác gì?

A. Tam giác cân

B. Tam giác vuông cân

C. Tam giác vuông

D. Tam giác đều

Câu 12. Cho tứ giác ABCD có $\hat{C} + \hat{B} = 90^\circ$. Chọn câu đúng

A. $AB^2 + BD^2 = AB^2 - CD^2$

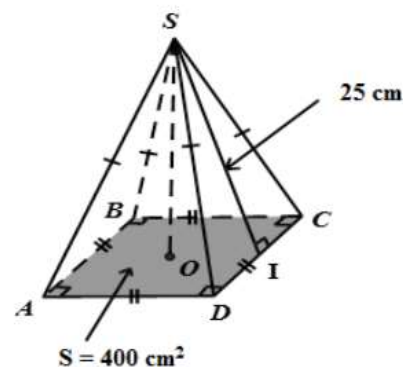
B. $AC^2 + BD^2 = AB^2 + CD^2$

C. $AC^2 + BD^2 = 2AB^2$

D. Cả A, B, C đều sai

Tự Luận

Câu 1. Cho một hình chóp tứ giác đều S·ABCD có diện tích đáy là 400cm^2 , trung đoạn $SI = 25\text{cm}$. Tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần (tức là tổng diện tích các mặt) của hình chóp tứ giác đều S.ABCD. Tính thể tích của khối chóp biết tam giác SOI vuông tại O và cạnh $OI = 15(\text{cm})$.



Câu 2. Cho ΔABC cân tại A, hai đường trung tuyến BD, CE

- a) Chứng minh ΔAED là tam giác cân.
- b) Chứng minh tứ giác BCDE là hình thang cân.

Câu 3. Cho hình thang cân ABCD có $AB \parallel CD$ và $AB < CD$, hai đường cao AH, BK.

- a) Chứng minh $\Delta AHD = \Delta BKC$.
- b) Chứng minh $AB = HK$.
- c) Chỉ ra $KC = \frac{DC - AB}{2}$.

Thầy: Trần Tuấn Việt