

ĐỀ 31

A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1. Chọn kết quả đúng.

Tổng ba góc của một tam giác có số đo là :

- A. 90° B. 180° C. lớn hơn 90°
D. lớn hơn 90° nhưng nhỏ hơn 180° .

Câu 2. Đúng ghi Đ, sai ghi S điền vào ô trống.

- a) Hai tam giác có ba góc bằng nhau thì bằng nhau.
b) Hai tam giác bằng nhau thì có các cạnh tương ứng bằng nhau.
c) Nếu hai cạnh của tam giác này bằng hai cạnh của tam giác kia thì hai tam giác đó bằng nhau.

Câu 3. Chọn kết quả đúng.

Một tam giác cân có góc ở đỉnh bằng 50° . Góc ở đáy của tam giác cân đó là :

- A. 50° B. 100° C. 65° D. 130° .

Câu 4. Chọn kết quả sai.

Cho $\triangle ABC$ có $\widehat{B} = 2\widehat{C}$. Tia phân giác của \widehat{B} cắt AC tại D. Khi đó

- A. $\widehat{ABD} = \widehat{C}$ B. $\widehat{DBC} = \widehat{BCA}$
C. $\widehat{ADB} = 2\widehat{C}$ D. $\widehat{ADB} = 3\widehat{C}$.

Câu 5. Chọn kết quả đúng.

Một tam giác vuông có cạnh huyền bằng 13cm, một trong hai cạnh góc vuông bằng 12cm. Độ dài cạnh góc vuông còn lại là :

- A. 5cm B. 9cm C. 10cm D. 11cm.

Câu 6. Chọn kết quả đúng.

Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$ có $\widehat{A} = \widehat{D} = 90^\circ$, $DE = 5\text{cm}$, $DF = 12\text{cm}$. Chu vi $\triangle ABC$ là :

- A. 13cm B. 17cm C. 18cm D. 30cm.

B. TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1. (2 điểm) Tính số đo ba góc A, B, C của $\triangle ABC$ biết $\widehat{A} = 5\widehat{C}$ và $\widehat{B} = 3\widehat{C}$.

Bài 2. (3 điểm) Cho $\triangle ABC$ có $\widehat{A} = 90^\circ$, $\widehat{B} = 45^\circ$. Gọi M là trung điểm của BC.

- a) Chứng minh $\triangle AMB = \triangle AMC$ và $AM \perp BC$.
b) Từ C kẻ đường thẳng vuông góc với BC cắt đường thẳng AB tại N. Chứng minh $CN \parallel AM$.
c) $\triangle BCN$ là tam giác gì ? Vì sao ?

Bài 3. (2 điểm) Cho $\triangle ABC$ vuông tại A và có $\frac{AB}{BC} = \frac{3}{5}$; $AC = 16\text{cm}$.

Tính độ dài các cạnh AB, BC ?