

SỞ GD&ĐT KON TUM
TRƯỜNG THCS-THSP Lý Tự Trọng
PHIẾU BÀI TẬP HỌC TRÊN TRUYỀN HÌNH – MÔN TOÁN 8
 SỐ 9 – Thứ 3, Ngày 21 tháng 04 năm 2020

I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm). Chỉ chọn 1 phương án.

Câu 1. Chọn phát biểu đúng trong các phát biểu sau:

- A. Hai tam giác cân thì đồng dạng với nhau
- B. Hai tam giác đồng dạng thì bằng nhau
- C. Hai tam giác vuông cân thì đồng dạng với nhau
- D. Hai tam giác bất kì luôn đồng dạng

Câu 2. Tìm khẳng định sai trong các khẳng định sau:

- A. Tỉ số hai đường cao tương ứng của hai tam giác đồng dạng bằng tỉ số đồng dạng
- B. Tỉ số diện tích của hai tam giác đồng dạng bằng tỉ số đồng dạng
- C. Tỉ số chu vi của hai tam giác đồng dạng bằng tỉ số đồng dạng
- D. Tỉ số hai đường trung tuyến tương ứng của hai tam giác đồng dạng bằng tỉ số đồng dạng.

Câu 3. Cho ΔABC có $\hat{A} = 90^\circ$ và ΔDEF có $\hat{D} = 90^\circ$. Để $\Delta ABC \sim \Delta DEF$ cần thêm điều kiện:

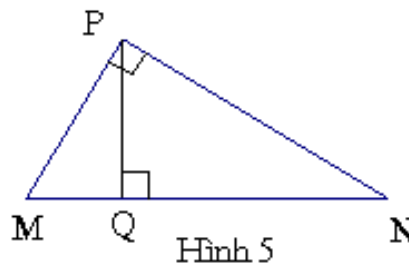
- A. $\hat{B} = \hat{F}$
- B. $\hat{B} = \hat{E}$
- C. $\hat{C} = \hat{D}$
- D. $\hat{C} = \hat{E}$

Câu 4. Chọn câu trả lời đúng: Cho tam giác vuông ABC vuông tại A, chân đường cao AH của tam giác ABC chia cạnh huyền BC thành hai đoạn thẳng $BH = 4\text{cm}$; $HC = 9\text{cm}$. Tính diện tích tam giác ABC.

- A. $S_{ABC} = 39\text{cm}^2$
- B. $S_{ABC} = 36\text{cm}^2$
- C. $S_{ABC} = 78\text{cm}^2$
- D. $S_{ABC} = 18\text{cm}^2$

Câu 5. Cho hình vẽ 5, Ta có các cặp tam giác đồng dạng là :

- A. $\Delta PMN \sim \Delta QMP$
- B. $\Delta PMN \sim \Delta QPN$
- C. $\Delta QMP \sim \Delta QPN$
- D. Cả A; B; C đều đúng



Câu 6. Dựa vào hình 5:

Nếu cho $MQ = 25\text{cm}$; $QN = 36\text{cm}$.

Thì độ dài PQ bằng :

- A. 30cm
- B. 20cm
- C. 10cm
- D. 40cm

II. TỰ LUẬN (7 điểm).

Bài 1: Cho tam giác ABC vuông tại A ($AB < AC$) có đường cao AH. Tính chu vi và diện tích của tam giác ABC biết $HB = 25\text{cm}$ và $HC = 36\text{cm}$

Bài 2: Cho tam giác vuông ABC, $\hat{A} = 90^\circ$, $\hat{C} = 30^\circ$ và đường phân giác BD (D thuộc cạnh AC)

a) Tính tỉ số $\frac{AD}{CD}$

b) Cho biết độ dài $AB = 12,5\text{cm}$, hãy tính chu vi và diện tích của tam giác ABC

----- HẾT -----