

PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 tới câu 12, mỗi câu chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Các tỉ số nào sau đây lập thành một tỉ lệ thức:

- A. $\frac{7}{12}$ và $\frac{5}{6} : \frac{4}{3}$ B. $\frac{6}{7} : \frac{14}{5}$ và $\frac{7}{3} : \frac{2}{9}$ C. $\frac{15}{21}$ và $\frac{-125}{175}$ D. $\frac{-1}{3}$ và $\frac{-19}{57}$

Câu 2. Cho biết đại lượng x tỉ lệ thuận với đại lượng y theo hệ số tỉ lệ -2 . Hãy biểu diễn y theo x?

- A. $y = \frac{1}{2}x$ B. $y = -x$ C. $y = \frac{-1}{2}x$ D. $y = -2x$

Câu 3. Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau theo hệ số tỉ lệ a. Khi $x = 12$ thì $y = 3$ thì hệ số tỉ lệ a bằng:

- A. $a = 4$ B. $a = \frac{1}{4}$ C. $a = 36$ D. $a = 15$

Câu 4. Cho tam giác ABC có $\widehat{A} = 45^\circ$, $\widehat{B} = 55^\circ$. Số đo góc C là:

- A. 45° B. 100° C. 90° D. 80°

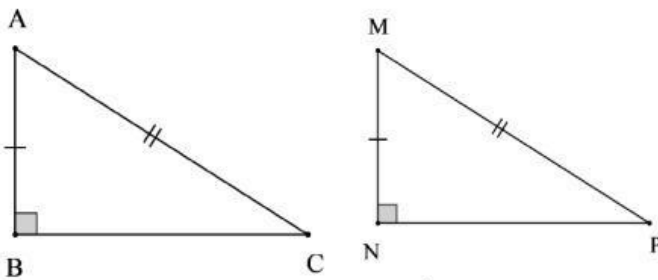
Câu 5. Cho tam giác MNP có $MN = 2$ cm và $MP = 5$ cm. Độ dài của cạnh NP là:

- A. 2cm B. 1cm C. 4cm D. 8cm

Câu 6. Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$. Biết $AB = 2$ cm. Khi đó:

- A. $BC = 2$ cm B. $DE = 2$ cm C. $DF = 2$ cm D. $EF = 2$ cm

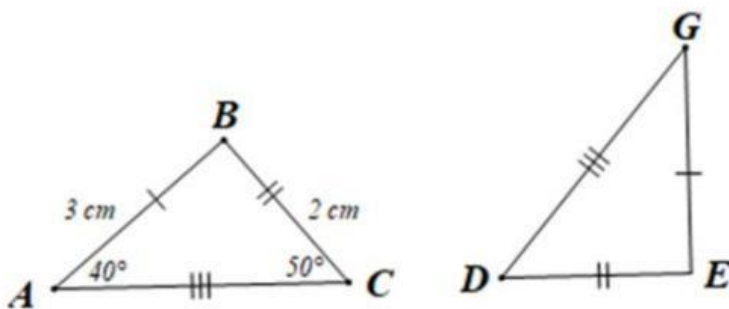
Câu 7. Cho hình vẽ



Hai tam giác vuông trên bằng nhau theo trường hợp:

- A. Góc vuông – cạnh góc vuông B. Góc vuông – cạnh huyền
C. Cạnh huyền – cạnh góc vuông C. Cạnh góc vuông – cạnh góc vuông

Câu 8. Cho hình vẽ bên dưới:



Số đo góc DGE và độ dài cạnh EG lần lượt là:

- A. $\widehat{DGE} = 40^\circ$ và $EG = 2$ cm B. $\widehat{DGE} = 50^\circ$ và $EG = 3$ cm
C. $\widehat{DGE} = 40^\circ$ và $EG = 3$ cm D. $\widehat{DGE} = 50^\circ$ và $EG = 2$ cm

Câu 9. Khẳng định nào sau đây là sai?

- A. Tam giác cân có một góc bằng 60° là tam giác đều.
B. Tam giác đều có ba cạnh bằng nhau
C. Tam giác cân là tam giác đều.
D. Tam giác đều là tam giác cân.

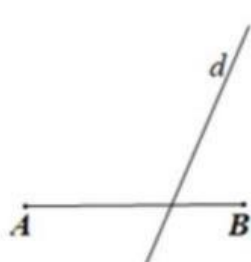
Câu 10. Cho tam giác ABC cân tại A, biết góc $B = 50^\circ$. Số đo các góc còn lại của tam giác đó là:

- A. $\widehat{A} = 50^\circ$ và $\widehat{C} = 80^\circ$ B. $\widehat{A} = 80^\circ$ và $\widehat{C} = 50^\circ$

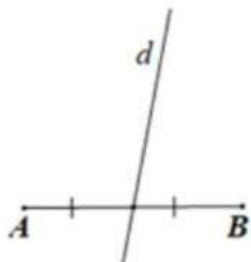
C. $\hat{A} = 40^\circ$ và $\hat{C} = 90^\circ$

D. $\hat{A} = 90^\circ$ và $\hat{C} = 40^\circ$

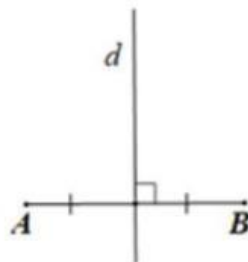
Câu 11. Cho các hình vẽ sau:



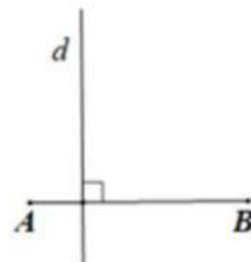
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

Hình vẽ nào minh họa đường thẳng d là đường trung trực của đoạn thẳng AB ?

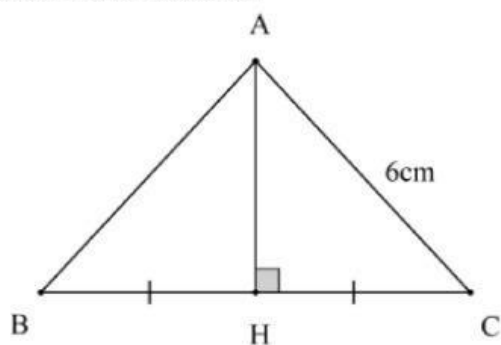
A. Hình 1

B. Hình 2

C. Hình 3

D. Hình 4

Câu 12. Cho hình vẽ:



Độ dài cạnh AB là:

A. 3cm

B. 5cm

C. 6cm

D. 12cm