

ĐỀ 02

Câu 1: (3đ)

Hãy chọn câu trả lời đúng trong các bài tập sau đây và ghi vào bài làm của mình chữ cái đứng trước câu trả lời đó.

1) Kết quả của phép tính $\frac{-5}{12} + \frac{-1}{4}$ là:

A. $\frac{-6}{12}$

B. $\frac{-8}{12}$

C. $\frac{8}{12}$

D. $\frac{6}{12}$

2) Biết rằng $\frac{-3}{4} = \frac{x}{5}$. Giá trị của x bằng:

A. $\frac{-20}{3}$

B. $\frac{-15}{4}$

C. 2

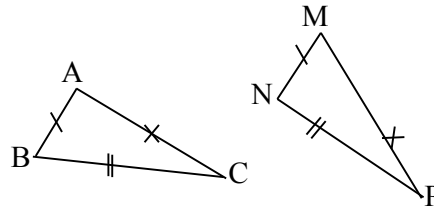
D. -2

3) Cho $\triangle ABC$ và $\triangle MNP$ như hình vẽ

Ta có đẳng thức sau:

A. góc A = góc M C. góc M = góc B

B. góc M = góc C D. góc A = góc N



4) Giá trị của biểu thức

$$M = (3 - 2,5) - [5 - (-1,5)]$$
 là:

A. 4

B. 1

C. -6

D. -3

5) Cho một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song. Khi đó số cặp góc đồng vị bằng nhau được tạo thành là:

A. 1

B. 6

C. 8

D. 4

6) Cho hàm số $y = f(x) = -2x + 1$. Khẳng định nào sau đây là đúng:

A. $f(-1) = 3$

B. $f(0) = 1$

C. $f\left(\frac{1}{2}\right) = 1$

D. $f(2) = \frac{1}{3}$

Câu 2: (1,5đ)

Tính giá trị của các biểu thức sau

a) $\frac{1}{2} - \frac{3}{4} \cdot \left(\frac{-6}{5}\right)$

b) $\frac{\left(\frac{1}{9}\right)^0 \cdot 3^2 \cdot 9^3}{729}$

Câu 3: (1,5đ)

Biết độ dài ba cạnh của một tam giác tỉ lệ với 2; 5; 9. Tính độ dài mỗi cạnh của một tam giác đó biết rằng cạnh nhỏ nhất ngắn hơn cạnh lớn nhất 14m.

Câu 4: (3đ)

Cho tam giác ABC, có góc A = 90° . Tia phân giác BE của góc ABC ($E \in AC$). Trên BC lấy M sao cho BM=BA.

a) Chứng minh $\triangle BEA = \triangle BEM$

b) Chứng minh $EM \perp BC$

c) So sánh góc ABC và góc MEC

Câu 5: (1đ)

Tìm các số nguyên n sao cho biểu thức sau là số nguyên:

$$P = \frac{2n-1}{n-1}$$