

ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM

Môn: TOÁN 7

Thời gian: 90' (Không kể thời gian giao đề)

I. Phần trắc nghiệm (4,0 điểm)

Chọn đáp án đúng và ghi lại vào bài (Ví dụ: 1.A)

1. Kết quả phép nhân $5 \cdot \frac{1}{4}$ là:

A. $\frac{5}{20}$

B. $\frac{21}{4}$

C. $\frac{1}{20}$

D. $\frac{5}{4}$

2. Giá trị của x trong đẳng thức $\frac{3}{4}x = 3$ là:

A. 3.

B. 4.

C. $\frac{3}{4}$.

D. $\frac{4}{3}$.

3. Phân tích số 180 ra thừa số nguyên tố ta được kết quả là:

A. $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$

B. $2^2 \cdot 9 \cdot 5$

C. $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$

D. $3^2 \cdot 4 \cdot 5$

4. Kết quả của biểu thức $\left(\frac{1}{3} - \frac{2}{3}\right)^3$ là:

A. 1.

B. -1.

C. $\frac{1}{27}$.

D. $-\frac{1}{27}$.

5. Số $\overline{235x}$ chia hết cho 2 và 3 thì x là:

A. 2 và 6.

B. 2 và 8.

C. 0 và 4.

D. 0 và 2.

6. Tia Oz là phân giác của góc xOy khi:

A) $\angle xOz + \angle zOy = \angle xOy$

B) $\angle xOz = \angle zOy$

C) $\angle xOy + \angle yOz = \angle xOz$

D) $\angle xOz = \angle zOy = \frac{\angle xOy}{2}$

7. $\angle xOy + \angle zOt = 180^\circ$ khi đó $\angle xOy$ và $\angle zOt$ là:

A) hai góc tù

B) hai góc bù nhau

C) hai góc kề bù nhau

D) hai góc nhọn

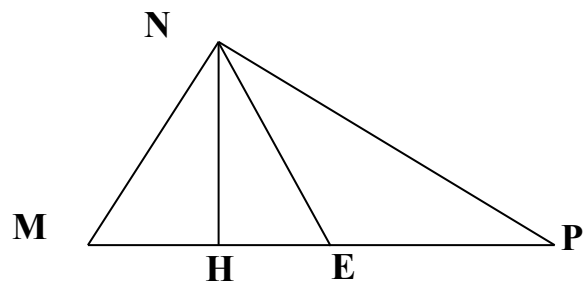
8. Trong hình vẽ bên có bao nhiêu hình tam giác?

A) 5

B) 4

C) 6

D) 3



II. Phần tự luận (6,0 điểm)

Bài 1: (1,5 điểm) Tính:

a) $\frac{1}{5} \cdot \frac{10}{7} - \frac{2}{3}$

b) $\left(2 - \frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{-3}{4} + \frac{1}{2}\right)$

Bài 2: (2,0 điểm) Một cửa hàng bán 356,5m vải gồm hai loại vải hoa và vải trắng. Biết số vải trắng bằng 78,25% số vải hoa. Tính số mét vải mỗi loại.

Bài 3: (2,0 điểm) Cho hai góc kề bù xOy và yOz. Gọi Ot, Ot' lần lượt là tia phân giác của hai góc đó. Biết $\angle xOt = 30^\circ$ tính $\angle xOy$; $\angle yOz$; $\angle tOt'$.

Bài 4: (0,5 điểm) Tìm x, biết: $0,5\left(\frac{3}{2} - 2x\right) = \frac{1}{4} + \frac{2}{3}x$

Hết

Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.