

I. TRẮC NGHIỆM: (3 điểm): Chọn đáp án đúng

1) Có bao nhiêu số nguyên x , biết $-3 \leq x < 3$

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

2) $4\frac{1}{2}$ của 80 là:

- A. 400 B. 350 C. 360 D. 450

3) Một quyển sách giá 9.000đ, sau khi giảm giá 20%, giá quyển sách sẽ là:

- A. 8.000đ B. 2.700đ C. 1.800đ D. 7.200đ

4) Tia Ot là tia phân giác của $\angle xOy$ nếu:

- A. $\angle xOt + \angle tOy = \angle xOy$ B. $\angle xOt = \angle tOy = \frac{\angle xOy}{2}$ C. $\angle xOt + \angle tOy = \frac{\angle xOy}{2}$ D. $\angle xOt = \angle tOy$

5) Cho điểm A nằm bên trong đường tròn (O;4cm) thì:

- A. $OA \geq 4\text{cm}$ B. $OA \leq 4\text{cm}$ C. $OA > 4\text{cm}$ D. $OA < 4\text{cm}$

6) Biết Ot là tia nằm giữa hai tia Ox và Oy. $\angle tOy = 122^\circ$; $\angle xOt = 58^\circ$. Ta có $\angle xOy$ là góc:

- A. Góc nhọn B. Góc vuông C. Góc tù D. Góc bẹt

II. TỰ LUẬN: (7 điểm)

Bài 1: (1 điểm): Tính giá trị biểu thức:

a. $\frac{1}{3} + 1\frac{3}{4} - \left(1\frac{3}{4} - 80\%\right)$ b. $\frac{-3}{7} \cdot \frac{5}{9} + \frac{4}{9} \cdot \frac{-3}{7} + 2\frac{3}{7}$

Bài 2: (1,5 điểm): Tìm x biết:

a. $\frac{5}{9} - \frac{2}{9}x = \frac{2}{3}$ b. $50\%x + \frac{2}{3}x = x - 5$ c. $|2x - 3| = 5$

Bài 3: (2 điểm): Bài kiểm tra toán của lớp 6A sau khi chấm xong được xếp thành 3 loại. Số bài loại giỏi bằng $\frac{3}{8}$ tổng số bài, số bài loại khá bằng $\frac{2}{5}$ tổng số bài. Số bài loại trung bình là 9 bài. Hỏi

- a. Lớp 6A có bao nhiêu học sinh
b. Tính số bài đạt loại giỏi? khá?

Bài 4: (2 điểm): Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Oy, vẽ hai tia Ox và Oz sao cho: $\angle xOy = 50^\circ$; $\angle yOz = 100^\circ$

- a. Tính $\angle xOz$
b. Tia Ox có phải là phân giác của $\angle yOz$ không? Vì sao?
c. Gọi Om là tia đối của tia Oy. Tính $\angle mOx$

Bài 5: (0,5 điểm): Tìm x biết: $\frac{1}{10} + \frac{1}{40} + \frac{1}{88} + \dots + \frac{1}{(x+2)(x+5)} = \frac{3}{20}$