

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (2 điểm)

Chọn đáp án đúng trong các câu sau:

Câu 1: Giá trị tuyệt đối của số nguyên a là:

- A. Số tự nhiên khác 0
 B. Số nguyên âm
 C. Số tự nhiên
 D. Số nguyên dương

Câu 2: Tổng $S = -5 - 4 - 3 - 2 - 1 + 0 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6$ có giá trị là:

- A. $S = 0$
 B. $S = -5$
 C. $S = 5$
 D. $S = 6$

Câu 3: Tia Oz là tia phân giác của góc xOy khi:

- A. $xOz + zOy = xOy$
 B. $xOz = zOy$
 C. $xOz + zOy = xOy$ và $xOz = zOy$
 D. $xOz = zOy$ hoặc $xOz + zOy = xOy$

Câu 4: Khi rút gọn phân số $\frac{-25}{75}$ ta được phân số tối giản là:

- A. $\frac{-5}{25}$
 B. $\frac{1}{-3}$
 C. $\frac{1}{3}$
 D. $\frac{-1}{5}$

PHẦN II: TỰ LUẬN (8 điểm)**Bài 1:** Tính (Tính nhanh nếu có thể) (2 điểm)

$$a) (55 - 737) - (463 - 45) \quad b) \frac{-3}{8} + \frac{2}{7} + \frac{1}{3} + \frac{5}{-8} + \frac{11}{7} + \frac{1}{7} + 3 \quad c) \frac{3^4 \cdot 2 - 3^6}{3^4 \cdot 17 + 4 \cdot 3^4}$$

Bài 2: (2 điểm)

a) Sắp xếp các phân số sau theo thứ tự tăng dần:

$$\frac{1}{2}; \frac{-1}{3}; \frac{1}{6}; \frac{1}{30}$$

b) Sắp xếp các phân số sau theo thứ tự giảm dần:

$$\frac{-1}{8}; \frac{2}{-3}; \frac{-1}{-2}; \frac{5}{-6}$$

Bài 3: Tìm x biết (1,5 điểm)

$$a) x = \frac{3}{4} + \frac{-1}{12} \quad b) \frac{x-2}{4} = \frac{x-1}{5} \quad c) \frac{x}{3} + \frac{x}{7} = \frac{1}{7} + \frac{3}{14}$$

Bài 4: (2 điểm)Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho: $xOy = 30^\circ$; $xOz = 110^\circ$

a. Trong 3 tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa 2 tia còn lại

b. Tính yOz c. Vẽ tia Ot là tia phân giác của yOx . Tính zOt ; tOx **Bài 5:** (0,5 điểm)

$$\text{Cho biểu thức } Q = \frac{n+3}{n+5} \quad (n \in \mathbb{Z}; n \neq -5)$$

Tìm n để Q có giá trị là 1 số nguyên?