

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN ( 2 điểm):

Em hãy chọn câu trả lời đúng trong các câu trả lời sau:

**Câu 1:** Nghịch đảo của  $1\frac{2}{3}$  là: A.  $-1\frac{2}{3}$  B.  $\frac{5}{3}$  C.  $\frac{3}{5}$  D.  $-\frac{3}{5}$

**Câu 2:**  $\frac{3}{5}$  của x là 15 thì giá trị của x là A. 25 B. 9 C.  $\frac{1}{9}$  D.  $\frac{1}{25}$

**Câu 3:** Phân số nhỏ nhất trong các phân số  $\frac{3}{-8}; \frac{-5}{8}; \frac{-1}{8}; \frac{7}{-8}$  là:

A.  $-\frac{1}{8}$  B.  $\frac{3}{-8}$  C.  $-\frac{5}{8}$  D.  $\frac{7}{-8}$

**Câu 4:** Nếu tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy thì:

A.  $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$

B.  $\widehat{xOz} + \widehat{zOy} = \widehat{xOy}$

C.  $\widehat{yOx} + \widehat{xOz} = \widehat{yOz}$

D.  $\widehat{xOz} + \widehat{zOy} = 180^\circ$

II. PHẦN TỰ LUẬN (8 điểm)

**Bài 1 (2 điểm):** Thực hiện phép tính

a)  $1\frac{1}{2} - \frac{-6}{7} : 3 - \frac{15}{28} : \frac{5}{7}$

b)  $1\frac{2}{5} : \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{5}\right) - 1\frac{2}{5} : \frac{2}{3}$

**Bài 2 (2 điểm):** Tìm x biết

a)  $\frac{8}{15}x + \frac{5}{7} = \frac{-2}{21}$

b)  $\left(\frac{3}{5}x - \frac{2}{3}x - x\right) : \frac{1}{7} = \frac{-5}{21}$

**Bài 3 (1,5 điểm):** Học kì I, số học sinh giỏi của lớp 6A bằng  $\frac{3}{7}$  số học sinh còn lại. Sang học kì II, có thêm 5 bạn nữa đạt học sinh giỏi nên số học sinh giỏi bằng  $\frac{2}{3}$  số học sinh còn lại. Hỏi lớp 6A có bao nhiêu học sinh? Học kì II lớp 6A có bao nhiêu học sinh giỏi?

**Bài 4 (2 điểm):** Cho tia Ox và Oy là hai tia đối nhau, vẽ tia Oz sao cho  $\widehat{xOz} = 40^\circ$ ;

a) Tính số đo  $\widehat{yOz}$

b) Vẽ tia Ot là tia phân giác của  $\widehat{yOz}$ . Tính góc  $\widehat{tOz}$

c) Trong ba tia Ox, Ot, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

**Bài 5 (0,5 điểm):** Không làm tính, hãy so sánh hai biểu thức A và B, biết rằng

$A = \frac{2004}{2005} + \frac{2005}{2006}$  và  $B = \frac{2004 + 2005}{2005 + 2006}$