

**PHÒNG GD&ĐT QUẬN BẮC TỪ LIÊM
TRƯỜNG THCS XUÂN ĐỈNH**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II
NĂM HỌC: 2017 – 2018**
Thời gian làm bài: 90 phút

I. Trắc nghiệm (2 điểm)

Chọn chữ cái trước câu trả lời đúng và ghi vào bài làm của em

Câu 1: Viết $-5\frac{2}{3}$ dạng phân số ta được

- A. $-\frac{13}{3}$ B. $-\frac{17}{3}$ C. $-\frac{10}{3}$ D. Một kết quả khác

Câu 2: Cho $\frac{x}{3} = \frac{36}{-27}$. Khi đó x có giá trị là: A. -4 B. 4 C. 12 D. -6

Câu 3: Số nghịch đảo của $\frac{-4}{9}$ là: A. $\frac{4}{9}$ B. $\frac{-9}{4}$ C. $\frac{-4}{9}$ D. $\frac{9}{4}$

Câu 4: Tia Ot là tia phân giác của $\angle xOy$ khi:

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

II. Tự luận (8 điểm)

Bài 1 (3 điểm): Thực hiện phép tính bằng cách hợp lý (nếu có thể)

- a) $\frac{2}{3} + \frac{-1}{2} - \frac{-5}{6}$ b) $\frac{1}{2} : \frac{3}{4} + \frac{1}{2} : \frac{1}{4}$ c) $\frac{-17}{21} \cdot \frac{12}{35} + \frac{-17}{21} \cdot \frac{23}{35} + \frac{-25}{21}$ d) $9\frac{8}{45} - \left(6\frac{12}{13} + 2\frac{8}{45}\right)$

Bài 2 (2,5 điểm): Tìm x, biết:

- a) $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} : x = \frac{1}{6}$ b) $6x + \frac{6}{7} = \frac{3}{4}$ c) $\left(x - \frac{9}{10}\right)(50\%x + 8) = 0$ d) $|0,75 - x| = \frac{27}{4}$

Bài 3 (2 điểm): Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oa, Ob sao cho $\angle aOx = 80^\circ$, $\angle bOx = 130^\circ$

- a) Tính số đo của $\angle aOb$
b) Vẽ tia Oy là tia đối của tia Ox. Tính số đo của $\angle yOb$
c) Chứng tỏ Ob là tia phân giác của $\angle aOy$

Bài 4 (0,5 điểm): Cho biểu thức $A = \frac{x+5}{x-3}$. Tìm số nguyên x để biểu thức A đạt giá trị nhỏ nhất. Tìm giá trị nhỏ nhất đó.