

I. Trắc nghiệm (2,5 điểm)

Bài 1 (0,5 điểm): Các khẳng định sau đúng hay sai

- a) Số nghịch đảo của số $-\frac{10}{13}$ là $-\frac{13}{10}$
b) Không có phân số nào lớn hơn $\frac{5}{13}$ và nhỏ hơn $\frac{6}{13}$

(Hướng dẫn: Nếu câu a em chọn là đúng thì ghi là a) Đ, nếu em chọn Sai thì ghi a) S, câu khác làm tương tự)

Bài 2 (2 điểm): Chọn phương án trả lời đúng

Câu 1. Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số

- A. $\frac{-5}{-8}$ B. $\frac{0,35}{-0,4}$ C. $\frac{-6}{0}$ D. $\frac{0,7}{5}$

Câu 2. Nếu $\frac{4}{x} = \frac{-2}{5}$ thì x bằng

- A. $-\frac{5}{8}$ B. -10 C. $-\frac{10}{4}$ D. $-\frac{8}{5}$

Câu 3. Rút gọn phân số $\frac{7.2 - 7.5}{3.5}$ là

- A. $\frac{7}{5}$ B. $-1\frac{2}{5}$ C. $\frac{-5}{7}$ D. $\frac{14}{35}$

Câu 4. Sắp xếp các số 25%, $-3\frac{1}{5}$; $\frac{5}{4}$; 0 theo thứ tự từ nhỏ đến lớn là:

- A. 25%, $-3\frac{1}{5}$; $\frac{5}{4}$; 0 B. $-3\frac{1}{5}$; 25%; 0; $\frac{5}{4}$ C. $-3\frac{1}{5}$; 0; 25%; $\frac{5}{4}$ D. $\frac{5}{4}$; 25%; 0; $-3\frac{1}{5}$

(Hướng dẫn: Nếu câu 1 em chọn phương án đúng là A thì ghi 1 – A, còn nếu em chọn phương án đúng là A và B thì ghi 1 – A, B, câu khác làm tương tự)

II. Tự luận (7,5 điểm)

Bài 1 (4 điểm): Thực hiện phép tính

- a) $\frac{-3}{5} : \frac{2}{5} + \frac{3}{2}$ b) $\frac{-5}{7} \cdot \frac{13}{11} - \frac{-5}{7} \cdot \frac{2}{11}$ c) $\left(8\frac{2}{8} + 2\frac{3}{5}\right) - 3\frac{2}{9}$ d) $1,5 \cdot \frac{4}{21} - \left(75\% + \frac{1}{3}\right) : 2\frac{1}{6}$

Bài 2 (3 điểm): Tìm x, biết

a) $x - \frac{2}{3} = \frac{5}{4}$

b) $\frac{5}{7} + \frac{2}{7} \cdot x = \frac{-1}{3}$

c) $\left(\frac{5}{7} - 2x\right) : 40\% = 3\frac{3}{4}$ d) $50\% \cdot x - 0,2 + x = \frac{4}{5}$

Bài 3 (0,5 điểm): So sánh A và B khi $A = \frac{19^{2015} - 18}{19^{2014} - 1}$ và $B = \frac{19^{2016} - 18}{19^{2015} - 1}$

hoc360.net