

I. Trắc nghiệm (2,5 điểm)

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

a) Số đối của số $-\frac{7}{16}$ là $\frac{7}{16}$

b) Không có phân số nào lớn hơn $\frac{7}{15}$ và nhỏ hơn $\frac{8}{15}$

(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. $\frac{0,1}{-0,47}$ B. $\frac{-2}{-9}$ C. $\frac{-0,7}{5}$ D. $\frac{-6}{0}$

Câu 2. Nếu $\frac{6}{x} = \frac{-3}{5}$ thì x bằng

A. $-\frac{15}{6}$ B. $\frac{-6}{15}$ C. $\frac{-18}{5}$ D. -10

Câu 3. Rút gọn phân số $\frac{2.7 - 5.7}{3.5}$ là

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

Câu 4. Sắp xếp các số 50%, $-4\frac{1}{5}$; $\frac{7}{6}$; 0 theo thứ tự từ nhỏ đến lớn là:

A. 50%, $-4\frac{1}{5}$; $\frac{7}{6}$; 0 B. $-4\frac{1}{5}$; 50%; 0; $\frac{7}{6}$ C. $-4\frac{1}{5}$; 0; 50%; $\frac{7}{6}$ D. $\frac{7}{6}$; 50%; 0; $-4\frac{1}{5}$

(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) $\frac{-5}{2} : \frac{5}{3} + \frac{3}{2}$ b) $\frac{-4}{9} \cdot \frac{15}{13} - \frac{-4}{9} \cdot \frac{2}{13}$ c) $\left(7\frac{3}{5} + 2\frac{2}{7}\right) - 4\frac{3}{5}$ d) $2,8 \cdot \frac{5}{49} - \left(75\% + \frac{1}{3}\right) : 2\frac{1}{6}$

Bài 2 (3 điểm): Tìm x, biết

a) $x - \frac{4}{3} = \frac{1}{2}$

b) $\frac{3}{5} + \frac{2}{5} \cdot x = \frac{-1}{4}$

c) $\left(\frac{3}{7} - 2x\right) : 60\% = 2\frac{1}{2}$ d) $25\% \cdot x - 0,4 + x = \frac{3}{5}$

Bài 3 (0,5 điểm): So sánh M và N khi $M = \frac{23^{2015} - 22}{23^{2014} - 1}$ và $N = \frac{23^{2016} - 22}{23^{2015} - 1}$

hoc360.net