

I: Phần trắc nghiệm (1 điểm) Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

Câu 1: Kết quả của phép tính $-18:6-2$ là:

- A. -5 B. 5 C. -1 D. 1

Câu 2: Kết quả của phép tính $\frac{1}{5}-\frac{1}{2}$ là:

- A. $\frac{3}{10}$ B. $\frac{0}{3}$ C. $-\frac{3}{10}$ D. Một đáp án

khác

Câu 3: Có bao nhiêu số nguyên x, biết $-2 < x \leq 2$

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

Câu 4: Cho \widehat{xOy} và \widehat{aOb} là hai góc phụ nhau, biết $\widehat{aOb} = 75^\circ$. Số đo góc \widehat{xOy} là:

- A. 105° B. 25° C. 125° D. 15°

II: Phần tự luận (9 điểm)

Bài 1: (2,5 điểm) Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

a) $\frac{-4}{7} + \left(\frac{-2}{3} + \frac{4}{7}\right)$ b) $(-105+107)^2 - [(-2)^5 : (-2)^3] \cdot (-3)^2 + 2015^0$

c) $\frac{-3}{7} \cdot \frac{5}{9} + \frac{4}{9} \cdot \frac{-3}{7} + 2\frac{3}{7}$ d) $\frac{1}{6} + \frac{5}{6} \cdot \left(\frac{1}{4} - \frac{2}{3}\right) \cdot (-3)^2 + \frac{9}{20}$

Bài 2: (1,5 điểm) Tìm x biết

a) $x - \frac{1}{5} = -\frac{1}{3}$ b) $2(x+1) - 3 = x$ c) $\frac{5}{2} - \left|x - \frac{1}{3}\right| = \frac{7}{4}$

Bài 3: (1 điểm) a. Tìm Ư(-18)

b. Tìm 5 bội của 15

Bài 4: (1 điểm) Sắp xếp các phân số sau theo thứ tự tăng dần: $\frac{-1}{3}; \frac{-4}{8}; \frac{5}{2}; \frac{-3}{4}; \frac{1}{2}$

Bài 5: (2,5 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Oa, vẽ tia Ob và Oc sao cho $\widehat{aOb} = 45^\circ$ và $\widehat{aOc} = 135^\circ$

a. Tia Ob có nằm giữa hai tia Oa và Oc không? Tại sao?

b. Tính \widehat{bOc}

c. Vẽ tia Od là phân giác của \widehat{bOc} . Tia Ob có là phân giác \widehat{aOd} không? Vì sao?

d. Vẽ tia Od' là tia đối của tia Od. Tính \widehat{aOd}'

Bài 6: (0,5 điểm) Tổng các nghịch đảo của các số 4;9;16;25;36;.....;361;400 luôn nhỏ hơn

$\frac{19}{20}$

hoc360.net