

ĐỀ A

Bài 1: (3 điểm) Thực hiện các phép tính:

a) $\frac{2}{25} + \frac{-17}{25}$

b) $\frac{4}{3} + \frac{-5}{6} + \frac{-1}{4}$

c) $\frac{-17}{28} - \frac{7}{36} + \frac{5}{11} + \frac{-11}{28} + \frac{6}{11}$

Bài 2: (2 điểm) Tính giá trị của x, biết:

a) $x + \frac{13}{2} = \frac{25}{8}$

b) $\frac{6}{12} = \frac{-4}{x}$

c) $\frac{6}{5} < \frac{x}{10} < \frac{3}{2}$

Bài 3: (1,5 điểm) Rút gọn phân số đến tối giản

a) $\frac{72}{-162}$

b) $\frac{5.21}{3.30}$

c) $\frac{27 - 27.5}{7.27}$

Bài 4: (2,5 điểm)

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Oa, vẽ hai tia Ob và Oc sao cho góc aOb bằng 55° , góc aOc bằng 110°

a) Trong ba tia Oa, Ob, Oc tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) Tính số đo góc bOc?

c) Tia Ob có phải là tia phân giác của góc aOc không? Vì sao?

d) Vẽ tia Od là tia đối của tia Oa. Tính số đo góc cOd?

Bài 5: (1 điểm)

Hôm nay là ngày rằm tháng giêng . Mẹ bạn An đã đi chợ sớm, mua một số trái cây như xoài, mận cầu và nhãn về cúng rằm. Biết giá tiền 1kg xoài gấp đôi giá tiền 1kg mận cầu và gấp ba giá tiền 1kg nhãn. Giá 1kg nhãn là 20000 đồng. Mẹ bạn An mua 4kg mận cầu và số tiền mua mận cầu gấp đôi số tiền mua nhãn. Tổng số tiền mua mận cầu và nhãn bằng số tiền mua xoài. Hỏi tổng cộng số kilogram xoài, mận cầu, nhãn mà mẹ bạn An đã mua.