

Câu 1: (2,5 điểm) Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể)

a. $\frac{4}{3} - \frac{20}{15} + \frac{2}{5}$;

d. $\sqrt{2500} + 0,5 \cdot \sqrt{400}$;

b. $7\frac{3}{8} : \frac{5}{2} - 2\frac{3}{8} \cdot 0,4$;

e. $(0,6)^2 \cdot 25 - \frac{1}{9} : \sqrt{\frac{1}{81}} - (-1)^{2022} \cdot 2024$

c. $(57,4 - 23,7) - (-23,7 + 13,4)$;

Câu 2: (2,0 điểm) Tìm x, biết:

a. $x - \frac{5}{3} = \frac{10}{3}$;

c. $4\sqrt{x} - 2 = 6$;

b. $(3x - 9)(4x^2 + 7) = 0$;

d. $\frac{1}{6^x} \cdot 42^x = 343$;

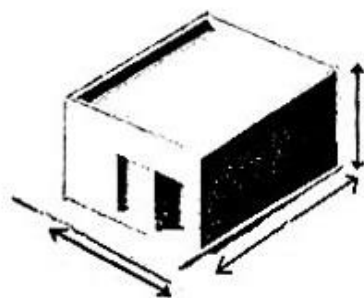
Câu 3: (1,5 điểm) Cho các số sau $\frac{2}{5}$; 0; -3; $\frac{3}{-4}$; $\frac{6}{11}$

a. Sắp xếp các số đã cho theo thứ tự giảm dần và tìm số đối của mỗi số trên.

b. Biểu diễn số hữu tỉ $\frac{2}{5}$ và $\frac{3}{-4}$ trên trục số.

c. Phân số $\frac{6}{11}$ có biểu diễn được dưới dạng số thập phân hữu hạn không? Hãy biểu diễn phân số đó dưới dạng số thập phân.

Câu 4: (1,5 điểm) Do chuẩn bị phòng tránh cơn bão Yagi, cửa hàng nhà bác An cần sửa lại. Phòng chính giữa cửa hàng cao 4m, sàn nhà là một hình chữ nhật dài 8m rộng 6m. Bác An muốn lăn sơn chống thấm gồm phần trần nhà và bốn bức tường xung quanh, tính diện tích cần lăn sơn (Biết tổng diện tích cửa ra vào và cửa sổ là $12m^2$).



Câu 5: (2 điểm) Vẽ góc $xOy = 110^\circ$. Vẽ tia Oz là tia phân giác của góc xOy.

a. Tính góc xOz?

b. Vẽ tia Ot là tia đối của tia Ox. Tính góc zOt?

Câu 6: (0,5 điểm) Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức sau: $B = \frac{2025}{(4x - 5)^2 + 3}$

----- HẾT -----

(Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm)