

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề có 01 trang)

Câu 1: (3,0 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{4}{3} - \frac{5}{6} + \left| -\frac{1}{2} \right|$

b) $\left(-\frac{1}{3} \right)^2 - 25\% + 2\frac{1}{2} : 1,25$

c) $\frac{-7}{15} : \frac{16}{3} + \frac{-7}{15} : \frac{16}{13} + \frac{-8}{15}$

Câu 2: (2,5 điểm) Tìm x, biết:

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

b) $\left| \frac{1}{4}x - \frac{3}{2} \right| - 1 = \frac{1}{4}$

Câu 3: (2,5 điểm)

Để giúp các bạn nhỏ miền Trung bị bão lụt, các bạn học sinh của ba lớp 6 đã quyên góp được một số áo trắng. Lớp 6A quyên góp được 48 cái áo. Số áo của lớp 6B quyên góp được bằng $\frac{2}{3}$ của lớp 6A và bằng 80% của lớp 6C. Hỏi cả ba lớp đã quyên góp được bao nhiêu áo trắng?

Câu 4: (2 điểm)

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ các tia Oy, Oz sao cho $\widehat{xOy} = 110^\circ$, $\widehat{xOz} = 40^\circ$.

- a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao? Tính số đo góc $\widehat{yOz}$.
- b) Tia Om là tia phân giác của góc $\widehat{yOz}$. Tính số đo góc $\widehat{xOm}$.
- c) Vẽ tia Ot là tia đối của tia Ox. Tính số đo góc $\widehat{yOt}$.

----- Hết -----

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM TOÁN – KHỐI 6

Câu	Đáp án	Biểu điểm
1a	$\frac{4}{3} - \frac{5}{6} + \left -\frac{1}{2} \right = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$	0,25x2
1b	$\left(-\frac{1}{3} \right)^2 - 25\% + 2\frac{1}{2} : 1,25 = \frac{1}{9} - \frac{1}{4} + \frac{5}{2} : \frac{5}{4} = \frac{-5}{36} + 2 = \frac{67}{36}$	0,25x6
1c	$\frac{-7}{15} : \frac{16}{3} + \frac{-7}{15} : \frac{16}{13} + \frac{-8}{15} = \frac{-7}{15} \cdot \frac{3}{16} + \frac{-7}{15} \cdot \frac{13}{16} + \frac{-8}{15} = \frac{-7}{15} \cdot \left(\frac{3}{16} + \frac{13}{16} \right) + \frac{-8}{15}$ $= \frac{-7}{15} \cdot 1 + \frac{-8}{15} = -1$	0,25x4
2a	$2x + \frac{3}{7} = -1\frac{1}{5} \Leftrightarrow 2x = \frac{-6}{5} - \frac{3}{7} \Leftrightarrow 2x = \frac{-57}{35} \Leftrightarrow x = \frac{-57}{70}$	0,25x4
2b	$\left \frac{1}{4}x - \frac{3}{2} \right - 1 = \frac{1}{4} \Leftrightarrow \left \frac{1}{4}x - \frac{3}{2} \right = \frac{5}{4}$ $\Leftrightarrow \frac{1}{4}x - \frac{3}{2} = \frac{5}{4} \text{ hay } \frac{1}{4}x - \frac{3}{2} = -\frac{5}{4}$ $\Leftrightarrow \frac{1}{4}x = \frac{5}{4} + \frac{3}{2} \text{ hay } \frac{1}{4}x = -\frac{5}{4} + \frac{3}{2}$ $\Leftrightarrow \frac{1}{4}x = \frac{11}{4} \text{ hay } \frac{1}{4}x = \frac{1}{4}$ $\Leftrightarrow x = 11 \text{ hay } x = 1$	0,25x6
3	Số áo lớp 6B quyên góp được: $48 \cdot \frac{2}{3} = 32$ (bộ) Số áo lớp 6C quyên góp được: $32 : 80\% = 40$ (bộ) Số bộ quần áo lớp ba lớp quyên góp được: $48 + 32 + 40 = 120$ (bộ)	1đ 1đ 0,5đ
4a	Tia nằm giữa + Tính góc	0,5đx2
4b	Tính góc	0,5đ
4c	Tính góc	0,5đ