

Bài 1: (3,0 điểm) Thực hiện phép tính

a) $(-61 + | +28 |) - (28 - |-61| - 2020)$

b) $\frac{2}{3} + \frac{3}{14} : \frac{2}{7} - \frac{5}{6}$

c) $62,5\% - \left(0,375 + 3\frac{1}{4} \right) + 2019^0$

Bài 2: (2,5 điểm) Tìm x, biết

a) $\frac{2}{3} \cdot \left(x + \frac{3}{4} \right) - \frac{1}{9} = \frac{1}{3}$

b) $\left| \frac{1}{4} \cdot x - \frac{3}{4} \right| + \frac{3}{5} = \frac{8}{5}$

Bài 3: (1,5 điểm) Bạn An đọc hết một quyển sách dày 180 trang trong 3 ngày. Ngày thứ nhất bạn

An đọc được $\frac{1}{3}$ số trang, ngày thứ hai đọc được $\frac{5}{12}$ số trang còn lại, ngày thứ ba đọc hết

các trang cuối. Hỏi mỗi ngày bạn An đọc được bao nhiêu trang sách?

Bài 4: (1,0 điểm) Tỷ lệ nước trong hạt cà phê tươi là 22%. Sau khi phơi 400kg cà phê tươi, người ta thu được 325 kg cà phê khô. Hỏi tỷ lệ nước trong hạt cà phê khô là bao nhiêu phần trăm?

Bài 5: (2,0 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ các tia Oy và Oz sao cho:

$\widehat{xOy} = 60^0$; $\widehat{xOz} = 130^0$

a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz thì tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

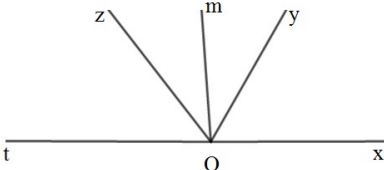
b) Tính số đo của $\widehat{yOz}$?

c) Tia Ot là tia đối của tia Ox. Tính số đo của $\widehat{zOt}$?

d) Tia Om là tia phân giác của $\widehat{yOz}$. Tính số đo của $\widehat{mOt}$?

– HẾT –

HƯỚNG DẪN CHẤM
(gồm 02 trang)

Bài 1	Lược giải	Điểm
a) 1,0 đ	$(-61 + +28) - (28 - -61 - 2020) = -61 + 28 - 28 + 61 + 2020$ $= (-61 + 61) + (28 - 28) + 2020 = 0 + 0 + 2020 = 2020$	0,25đx2 0,25đx2
b) 1,0đ	$\frac{2}{3} + \frac{3}{14} : \frac{2}{7} - \frac{5}{6} = \frac{2}{3} + \frac{3}{14} \cdot \frac{7}{2} - \frac{5}{6} = \frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6} = \frac{8}{12} + \frac{9}{12} - \frac{10}{12} = \frac{7}{12}$	0,25đx4
c) 1,0đ	$62,5\% - \left(0,375 + 3\frac{1}{4}\right) + 2019^0 = \frac{5}{8} - \left(\frac{3}{8} + \frac{13}{4}\right) + 1$ $= \frac{5}{8} - \frac{3}{8} - \frac{13}{4} + 1 = \frac{1}{4} - \frac{13}{4} + 1 = -3 + 1 = -2$	0,25đx4
Bài 2: a) 1,0đ	$\frac{2}{3} \cdot \left(x + \frac{3}{4}\right) - \frac{1}{9} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{2}{3} \cdot \left(x + \frac{3}{4}\right) = \frac{1}{3} + \frac{1}{9} \Rightarrow x + \frac{3}{4} = \frac{4}{9} : \frac{2}{3}$ $\Rightarrow x = \frac{2}{3} - \frac{3}{4} \Rightarrow x = -\frac{1}{12}$	0,25đx2 0,25đx2
b) 1,0đ	$\left \frac{1}{4}x - \frac{3}{4}\right + \frac{3}{5} = \frac{8}{5} \Rightarrow \left \frac{1}{4}x - \frac{3}{4}\right = 1 \Rightarrow \frac{1}{4}x - \frac{3}{4} = 1 \text{ hay } \frac{1}{4}x - \frac{3}{4} = -1$ $\Rightarrow \frac{1}{4}x = \frac{7}{4} \text{ hay } \frac{1}{4}x = -\frac{1}{4} \Rightarrow x = 7 \text{ hay } x = -1$	0,25đx6
Bài 3: 1,5 đ	Số trang sách bạn An đọc được trong ngày thứ nhất: $\frac{1}{3} \cdot 180 = 60$ trang Số trang sách bạn An đọc được trong ngày thứ hai: $\frac{5}{12} \cdot (180 - 60) = 50$ trang Số trang sách bạn An đọc được trong ngày thứ ba: $180 - 60 - 50 = 70$ trang	0,5đ 0,5đ 0,5đ
Bài 4: 1,0 đ	Khối lượng nước có trong 400kg cà phê tươi là: $22\% \cdot 400 = 88$ kg Khối lượng nước bay hơi là: $400 - 325 = 75$ kg Khối lượng nước còn lại là: $88 - 75 = 13$ kg Tỉ lệ phần trăm của nước trong cà phê khô là: $\frac{13}{325} \cdot 100\% = 4\%$	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ
Bài 5: a) 0,5đ	 Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, ta có: $\widehat{xOy} < \widehat{yOz} (60^\circ < 130^\circ)$ Suy ra: tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz	0,25đ 0,25đ

b) 0,5đ	Vì tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz nên: $\widehat{yOz} = \widehat{xOz} - \widehat{xOy} = 130^0 - 60^0 = 70^0$	0,25đx2
c) 0,5đ	Ta có: $\widehat{zOt} + \widehat{zOx} = 180^0$ (hai góc kề bù) $\widehat{zOt} = 180^0 - \widehat{zOx} = 180^0 - 130^0 = 50^0$	0,25đ 0,25đ
d) 0,5đ	Tia Om là tia phân giác của $\widehat{yOz}$ nên $\widehat{mOz} = \widehat{yOz} : 2 = 70^0 : 2 = 35^0$ Ta có: $\widehat{mOt} = \widehat{mOz} + \widehat{zOt} = 35^0 + 50^0 = 85^0$	0,25đ 0,25đ