

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

a) $\frac{3}{2} - \frac{1}{2}$

b) $\frac{3}{7} : \frac{5}{14}$

c) $\frac{5}{7} - \left(\frac{5}{7} - 2 \right)$

d) $\frac{-3}{5} \cdot \frac{7}{23} + \frac{-3}{5} \cdot \frac{16}{23} + \frac{3}{5}$

Câu 2 (2,0 điểm). Tìm x biết:

a) $x + \frac{3}{2} = \frac{9}{2}$

b) $\frac{1}{3}x + \frac{3}{4}x - 75\% = -5\frac{1}{4}$

Câu 3 (2,5 điểm).

Bốn thửa ruộng nhà bác An, bác Ba, bác Đạt và bác Lâm thu hoạch được tất cả 1,2 tấn thóc. Số thóc thu hoạch được của nhà bác An, bác Ba, bác Đạt lần lượt bằng $\frac{1}{3}$; 0,3; 15% tổng số thóc thu hoạch ở cả bốn thửa.

a) Tính khối lượng thóc mỗi bác thu hoạch được.

b) Tính tỉ số phần trăm số thóc thu hoạch được của nhà bác Ba so với tổng số thóc thu hoạch ở cả bốn thửa.

Câu 4 (2,5 điểm).

Cho $x\hat{O}y$ và $y\hat{O}z$ là hai góc kề bù. Biết $y\hat{O}z = 50^\circ$.

a) Tính số đo $x\hat{O}y$.

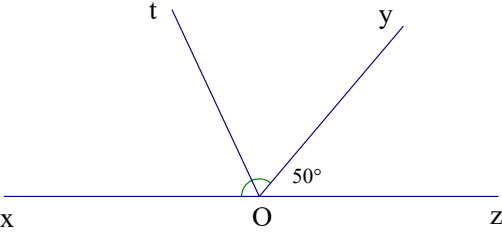
b) Kẻ tia phân giác Ot của $x\hat{O}y$. Tính $t\hat{O}z$.

Câu 5 (0,5 điểm). So sánh:

$$A = \frac{10^{50} + 2}{10^{50} - 1} \text{ và } B = \frac{10^{50}}{10^{50} - 3}$$

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ II
NĂM HỌC 2016 - 2017
Môn: TOÁN 6

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
Câu 1 2,5 đ	a)	$\frac{3}{2} - \frac{1}{2} = \frac{3-1}{2}$ $= \frac{2}{2} = 1$	0,5 0,25
	b)	$\frac{3}{7} : \frac{5}{14} = \frac{3}{7} \cdot \frac{14}{5}$ $= \frac{3}{1} \cdot \frac{2}{5} = \frac{6}{5}$	0,5 0,25
	c)	$\frac{5}{7} - \left(\frac{5}{7} - 2 \right) = \frac{5}{7} - \frac{5}{7} + 2$ $= 0 + 2 = 2$	0,25 0,25
	d)	$\frac{-3}{5} \cdot \frac{7}{23} + \frac{-3}{5} \cdot \frac{16}{23} + \frac{3}{5} = \frac{-3}{5} \cdot \left(\frac{7}{23} + \frac{16}{23} \right) + \frac{3}{5}$ $= \frac{-3}{5} + \frac{3}{5} = 0$	0,25 0,25
Câu 2 2,0 đ	a)	$x + \frac{3}{2} = \frac{9}{2} \Rightarrow x = \frac{9}{2} - \frac{3}{2}$ $\Rightarrow x = \frac{9-3}{2} = \frac{6}{2} = 3$	0,5 0,5
	b)	$\frac{1}{3}x + \frac{3}{4}x - 75\% = -5\frac{1}{4} \Rightarrow \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{4} \right)x = \frac{-21}{4} + \frac{3}{4}$ $\Rightarrow \frac{13}{12}x = \frac{-18}{4} \Rightarrow x = \frac{-18}{4} : \frac{13}{12} = \frac{-18}{4} \cdot \frac{12}{13} = \frac{-54}{13}$	0,5 0,5
Câu 3 2,5 đ	a)	Số thóc thu hoạch được của nhà bác An là: $1,2 \cdot \frac{1}{3} = 0,4$ (Tấn) Số thóc thu hoạch được của nhà bác Ba là: $1,2 \cdot 0,3 = 0,36$ (Tấn) Số thóc thu hoạch được của nhà bác Đạt là: $1,2 \cdot 15\% = 0,18$ (Tấn) Số thóc thu hoạch được của nhà bác Lâm là: $1,2 - (0,4 + 0,36 + 0,18) = 0,26$ (Tấn)	0,5 0,5 0,5 0,5
	b)	Tỉ số phần trăm số thóc thu hoạch được của nhà bác Ba so với tổng số thóc thu hoạch ở cả bốn thửa là: $\frac{0,36 \cdot 100}{1,2} \% = 30\%$	

Câu 4 2,5 đ	Vẽ hình đúng  a) Vì $\widehat{xOy}$ và $\widehat{yOz}$ là hai góc kề bù nên $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = 180^\circ$ $\Rightarrow \widehat{xOy} + 50^\circ = 180^\circ \Rightarrow \widehat{xOy} = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$ b) Vì Ot là tia phân giác của góc $\widehat{xOy} \Rightarrow \widehat{xOt} = \frac{1}{2} \cdot \widehat{xOy} = \frac{1}{2} \cdot 130^\circ = 65^\circ$ Có $\widehat{xOy}$ và $\widehat{yOz}$ là hai góc kề bù $\Rightarrow Ox$ và Oz là hai tia đối nhau $\Rightarrow \widehat{xOt}$ và $\widehat{tOz}$ là hai góc kề bù $\Rightarrow \widehat{xOt} + \widehat{tOz} = 180^\circ$ $\Rightarrow 65^\circ + \widehat{tOz} = 180^\circ \Rightarrow \widehat{tOz} = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$	0,5
		0,5 0,25 0,25
	Có $A = \frac{10^{50} + 2}{10^{50} - 1} = \frac{10^{50} - 1 + 3}{10^{50} - 1} = 1 + \frac{3}{10^{50} - 1}$ $B = \frac{10^{50}}{10^{50} - 3} = \frac{10^{50} - 3 + 3}{10^{50} - 3} = 1 + \frac{3}{10^{50} - 3}$ Mà $\frac{3}{10^{50} - 1} < \frac{3}{10^{50} - 3} \Rightarrow 1 + \frac{3}{10^{50} - 1} < 1 + \frac{3}{10^{50} - 3}$ $\Rightarrow A < B$	0,25 0,25