

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – NĂM HỌC: 2019 – 2020

ĐỀ CHÍNH THỨC

MÔN TOÁN 6

Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

Câu 1 (3 điểm). Thực hiện các phép tính :

a) $\frac{1}{6} + \frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}$; b) $75\% + \left(1,25 - 3\frac{1}{2}\right) : \frac{9}{2}$
c) $\frac{-7}{19} \cdot \frac{8}{11} + \frac{-7}{19} \cdot \frac{3}{11} - \frac{12}{19}$; d) $\left(1 - \frac{1}{2018}\right)\left(1 - \frac{1}{2019}\right)\left(1 - \frac{1}{2020}\right) - (-1)^{2020}$

Câu 2 (2,5 điểm). Tìm x, biết:

a) $\frac{5}{8} + x = \frac{-3}{4}$; b) $2\frac{3}{4} \cdot x + \frac{5}{8} = 25\%$; c) $\frac{2}{-x} + \left(-\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{5}{16}$

Câu 3 (1,5 điểm). Hai bạn Bích và Huy có một thùng đựng tổng số 75 quả táo. Lần đầu bạn Bích lấy 16 % số táo, lần thứ hai bạn Huy lấy $\frac{5}{9}$ số táo còn lại. Hỏi số táo trong thùng của bạn Huy và Bích còn bao nhiêu quả ?



Câu 4 (1 điểm). Kết thúc năm học bạn Minh đạt được danh hiệu học sinh giỏi nên phần thưởng ba mẹ dành cho Minh là một chuyến du lịch đi Singapore. Khoản tiền để đi du lịch được người dì bên Mỹ gửi về tặng 1500 USD (Đô la Mỹ). Với giá tour đi du lịch một người là 9 990 000 đồng.



a. Mẹ nhờ Minh tính xem 1500 USD là bao nhiêu tiền (đồng Việt Nam) và tổng số tiền phải trả cho chuyến du lịch của cả gia đình Minh (gồm ba, mẹ và Minh) hết bao nhiêu tiền ?

(Biết 1 USD = 23 340 đồng ; 1 dolla Singapore = 16 800 đồng)

b. Sau khi trả xong tiền tour du lịch cho cả gia đình. Số tiền còn lại mẹ dự tính cho Minh 20% để bỏ heo đất và còn lại đổi sang tiền Dolla Singapore (SGD) để mua sắm khi đi du lịch. Tính số tiền Minh bỏ heo đất và số tiền Dolla Singapore để mua sắm khi đi du lịch ?

Câu 5 (2 điểm). Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\widehat{xOy} = 60^\circ$, $\widehat{xOz} = 120^\circ$.

a) So sánh $\widehat{xOy}$ và $\widehat{yOz}$.

b) Tia Oy có phải là tia phân giác của góc xOz không? Vì sao?

c) Vẽ tia Ot là tia đối của tia Oy. Tia Om là tia phân giác của $\widehat{yOz}$. Tính $\widehat{mOt}$.

-----Hết-----

ĐÁP ÁN

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

$a/ \frac{1}{6} + \frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}$		$b/ 75\% + \left(1,25 - 3\frac{1}{2} \right) : \frac{9}{2}$	
$= \frac{1}{6} + \frac{1}{2} + \frac{-4}{3}$	0,25 điểm	$= \frac{3}{4} + \left(\frac{5}{4} - \frac{7}{2} \right) : \frac{9}{2}$	0,25 điểm
$= \frac{2}{12} + \frac{6}{12} + \frac{-16}{12}$	0,5 điểm	$= \frac{3}{4} + \frac{-9}{4} : \frac{9}{2}$	
$= \frac{-3}{2}$	0,25 điểm	$= \frac{3}{4} + \frac{-1}{2}$	0,25 điểm
		$= \frac{1}{4}$	0,25 điểm
$c/ \frac{-7}{19} \cdot \frac{8}{11} + \frac{-7}{19} \cdot \frac{3}{11} - \frac{12}{19}$		$d/ \left(1 - \frac{1}{2018} \right) \cdot \left(1 - \frac{1}{2019} \right) \cdot \left(1 - \frac{1}{2020} \right) - (-1)^{2020}$	
$= \frac{-7}{19} \left(\frac{8}{11} + \frac{3}{11} \right) - \frac{12}{19}$	0,25 điểm	$= \frac{2017}{2018} \cdot \frac{2018}{2019} \cdot \frac{2019}{2020} - 1$	0,25 điểm
$= \frac{-7}{19} \cdot 1 - \frac{12}{19}$		$= \frac{2017}{2020} - 1$	0,25 điểm
$= \frac{-7}{19} - \frac{12}{19}$	0,25 điểm	$= \frac{-3}{2020}$	
$= -1$	0,25 điểm		

Câu 2 (2,5 điểm): Tìm x

$a/ \frac{5}{8} + x = \frac{-3}{4}$		$b/ 2\frac{3}{4} \cdot x + \frac{5}{8} = 25\%$	
$x = \frac{-3}{4} - \frac{5}{8}$	0,5 điểm	$\frac{11}{4}x + \frac{5}{8} = \frac{1}{4}$	0,25 điểm
$x = \frac{-11}{8}$	0,5 điểm	$\frac{11}{4}x = \frac{1}{4} - \frac{5}{8}$	0,25 điểm
$c/ \frac{2}{-x} + \left(\frac{-1}{2} \right)^2 = \frac{5}{16}$		$\frac{11}{4}x = -\frac{3}{8}$	
$\frac{2}{-x} + \frac{1}{4} = \frac{5}{16}$		$x = -\frac{3}{8} : \frac{11}{4}$	0,25 điểm
$\frac{2}{-x} = \frac{5}{16} - \frac{1}{4}$		$x = -\frac{3}{22}$	0,25 điểm
$\frac{-x}{2} = \frac{1}{16}$	0,25 điểm		
$x = -32$	0,25 điểm		

Câu 3(1,5 điểm)

Số táo bạn Bích đã lấy là: $16\% \cdot 75 = 12$ (quả)

0,5 điểm

Số táo còn lại: $75 - 12 = 63$ (quả)

Số táo bạn Huy đã lấy là: $\frac{5}{9} \cdot 63 = 35$ (quả)

0,5 điểm

Số táo còn lại của cả hai bạn là: $75 - 12 - 35 = 28$ (quả)

0,5 điểm

Câu 4(1 điểm).

a/ Đổi 1500 USD ra tiền Việt Nam đồng là:

$$1500 \cdot 23\,340 = 35\,010\,000 \text{ (đồng)} \quad (0,25 \text{ điểm})$$

Số tiền của 3 tour du lịch là: $3 \cdot 9\,990\,000 = 29\,970\,000$

(0,25 điểm)

b/Số tiền còn lại là: $35\,010\,000 - 29\,970\,000 = 5\,040\,000$ (đồng)

Số tiền mẹ cho Minh bỏ heo đất là:

$$5\,040\,000 \cdot 20\% = 1\,008\,000 \text{ (đồng)} \quad (0,25 \text{ điểm})$$

Số tiền đổi sang Dolla Singapore để mua sắm là:

$$(5\,040\,000 - 1\,008\,000) : 16\,800 = 240 \text{ SGD} \quad (0,25 \text{ điểm})$$

Câu 5(2 điểm)

a/Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox ta có:

$$\widehat{xOy} < \widehat{xOz} \quad (60^\circ < 120^\circ)$$

Nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz (0,25 điểm)

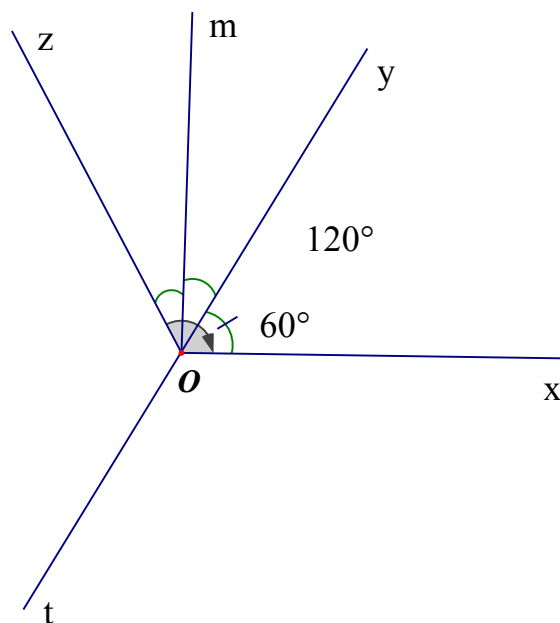
$$\text{Suy ra } \widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz} \quad (0,25 \text{ điểm})$$

$$60^\circ + \widehat{yOz} = 120^\circ$$

$$\widehat{yOz} = 120^\circ - 60^\circ$$

$$\widehat{yOz} = 60^\circ \quad (0,25 \text{ điểm})$$

$$\text{Vậy } \widehat{xOy} = \widehat{yOz} (= 60^\circ) \quad (0,25 \text{ điểm})$$



b/ Tia Oy là tia phân giác của $\widehat{xOz}$ vì - Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz (0,25 điểm) - $\widehat{xOy} = \widehat{yOz}$ (0,25 điểm) c/ Ta có tia Om là tia phân giác của $\widehat{yOz}$ nên: $\widehat{yOm} = \widehat{yOz} : 2$ $\widehat{yOm} = 60^0 : 2$ Suy ra $\widehat{yOm} = 30^0$ (0,25 điểm) + Ta lại có: Ot là tia đối của tia Oy nên: $\widehat{yOm} + \widehat{mOt} = 180^0 \text{ (vì hai góc kề bù) (0,25 điểm)}$ $30^0 + \widehat{mOt} = 180^0$ $\widehat{mOt} = 180^0 - 30^0$ $\widehat{mOt} = 150^0$	
---	--

Học sinh làm theo cách khác đúng vẫn đủ điểm.

=====