

ĐỀ :

Câu 1 (3 điểm): Thực hiện phép tính:

a) $\frac{1}{3} - \frac{5}{6} + \frac{3}{4}$

b) $\frac{4}{7} \cdot \frac{5}{17} + \frac{4}{7} \cdot \frac{30}{17} - \frac{1}{17} \cdot \frac{4}{7}$

c) $25\% - 1\frac{3}{4} + 0,5 \cdot \frac{3}{4}$

Câu 2 (2 điểm): Tìm x

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

b) $\frac{2}{3} + \frac{13}{15}x = \frac{-1}{5}$

Câu 3 (1,5 điểm): Số học sinh của lớp 6A là 45 học sinh. Biết rằng số học sinh giỏi chiếm 80% số học sinh cả lớp, số học sinh khá bằng $\frac{2}{9}$ số học sinh giỏi, còn lại là học sinh trung bình. Tính số học sinh mỗi loại?

Câu 4 (1 điểm): Một lít xăng ban đầu có giá 21000 đồng nhưng do tình hình dịch Covid-19 nên giá xăng giảm 40%, sau khi dịch Covid-19 ở nước ta được kiểm soát thì giá xăng tăng 20% so với giá sau khi giảm. Hỏi sau 2 lần giảm và tăng thì giá xăng hiện nay là bao nhiêu?

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

$\widehat{xOy} = 50^\circ, \widehat{xOz} = 100^\circ$.

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

b) So sánh \widehat{xOy} và \widehat{yOz} ?

c) Tia Oy có phải tia phân giác của \widehat{xOz} không? Vì sao?

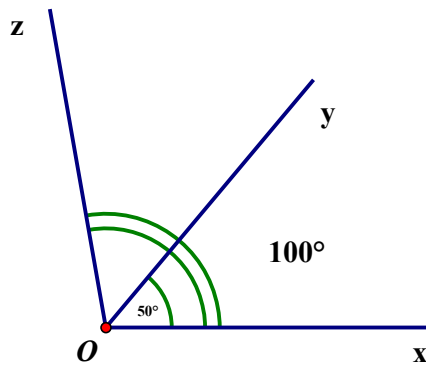
.....HẾT.....

ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN BÌNH CHÁNH
TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN LINH
HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ 2 TOÁN 6

(Nếu học sinh có cách giải khác, giáo viên vận dụng thang điểm trên để chấm)

Câu	Đáp án	Điểm
1	a)	
	$\frac{1}{3} - \frac{5}{6} + \frac{3}{4}$	
	$= \frac{1.4}{3.4} - \frac{5.2}{6.2} + \frac{3.3}{4.3}$	0.25đ
	$= \frac{4}{12} - \frac{10}{12} + \frac{9}{12}$	0.25đ
	$= \frac{3}{12}$	0.25đ
	$= \frac{1}{4}$	0.25đ
	b)	
	$\frac{4}{7} \cdot \frac{5}{17} + \frac{4}{7} \cdot \frac{30}{17} - \frac{1}{17} \cdot \frac{4}{7}$	
	$= \frac{4}{7} \cdot \left(\frac{5}{17} + \frac{30}{17} - \frac{1}{17} \right)$	0.5đ
	$= \frac{4}{7} \cdot 2$	0.25đ
	$= \frac{8}{7}$	0.25đ
	c)	
$25\% - 1\frac{3}{4} + 0,5 \cdot \frac{3}{4}$		
$= \frac{1}{4} - \frac{7}{4} + \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}$	0.25đ	
$= \frac{1}{4} - \frac{7}{4} + \frac{3}{8}$	0.25đ	
$= \frac{2}{8} - \frac{14}{8} + \frac{3}{8}$	0.25đ	
$= \frac{-9}{8}$	0.25đ	

	$\text{a) } x - \frac{2}{3} = \frac{3}{7}$ $x = \frac{3}{7} + \frac{2}{3}$ $x = \frac{3.3}{7.3} + \frac{2.7}{3.7}$ $x = \frac{9}{21} + \frac{14}{21}$ $x = \frac{23}{21}$	<p>0.25đ</p> <p>0.25đ</p> <p>0.25đ</p> <p>0.25đ</p>
2	$\text{b) } \frac{2}{3} + \frac{13}{15}x = \frac{-1}{5}$ $\frac{13}{15}x = \frac{-1}{5} - \frac{2}{3}$ $\frac{13}{15}x = \frac{-13}{15}$ $x = \frac{-13}{15} \cdot \frac{15}{15}$ $x = \frac{-13}{15} \cdot \frac{15}{13}$ $x = -1$	<p>0.5đ</p> <p>0.5đ</p>
3	<p>Số học sinh giỏi của lớp 6A là:</p> $80\% \cdot 45 = 36 \text{ (học sinh)}$ <p>Số học sinh khá của lớp 6A là:</p> $\frac{2}{9} \cdot 36 = 8 \text{ (học sinh)}$ <p>Số học sinh trung bình của lớp 6A là:</p> $45 - 36 - 8 = 1 \text{ (học sinh)}$ <p>Vậy số học sinh giỏi là: 36 học sinh</p> <p>số học sinh khá là: 8 học sinh</p> <p>số học sinh trung bình là: 1 học sinh</p>	1,5đ
4	<p>Giá xăng sau khi giảm là:</p> $21000 - 21000 \cdot 40\% = 12600 \text{ (đồng)}$ <p>Giá xăng sau khi tăng là:</p> $12600 + 12600 \cdot 20\% = 15120 \text{ (đồng)}$ <p>Vậy sau hai lần tăng giảm giá xăng hiện tại là 15120 đồng</p>	1 đ



5

a)

+ Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz

+ Vì trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox ta có

$$\widehat{xOy} < \widehat{xOz} (50^\circ < 100^\circ)$$

0,5 đ

b) *Tính \widehat{yOz}

Vì tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz

$$\text{Nên } \widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$$

$$\text{Thay } 50^\circ + \widehat{yOz} = 100^\circ$$

$$\widehat{yOz} = 100^\circ - 50^\circ$$

$$\text{Vậy } \widehat{yOz} = 50^\circ$$

$$\text{Ta có : } \widehat{xOy} = 50^\circ$$

$$\widehat{yOz} = 50^\circ$$

$$\text{nên: } \widehat{xOy} = \widehat{yOz} = 50^\circ$$

1,25 đ

c) Tia Oy là tia phân giác của \widehat{xOz} vì:

+ Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz

$$+ \widehat{xOy} = \widehat{yOz} = 50^\circ$$

0,75 đ