

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 1  
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ  
MINH ĐỨC

KỶ KIỂM TRA HỌC KỲ 2  
NĂM HỌC 2019-2020  
MÔN: TOÁN - KHỐI: 6  
Ngày kiểm tra: 11/6/2020  
Thời gian làm bài: 90 phút  
(không kể thời gian phát đề)

**ĐỀ CHÍNH THỨC**  
(Gồm có: 01 trang)

**Câu 1: (3 điểm)** Tính bằng cách hợp lý (nếu có thể):

a)  $\frac{5}{7} \cdot \frac{5}{11} + \frac{5}{7} \cdot \frac{2}{11} - \frac{5}{7} \cdot \frac{14}{11}$

b)  $\frac{-9}{2} - \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{4}\right) : \frac{14}{12}$

c)  $25\% \cdot 2020^0 - \left[\left(2,25 + 3\frac{3}{4}\right) : (-2)^3\right]$

d)  $\frac{4}{5} - \frac{3}{4} + \frac{19}{20} + |-2019|$

**Câu 2: (2,5 điểm)** Tìm x biết:

a)  $\frac{1}{3}x - \frac{3}{2} = \frac{-4}{3}$

b)  $\left|\frac{3}{2}x - 75\%\right| + \frac{2}{3} = 1\frac{3}{4}$

**Câu 3: (1,5đ)**

Lớp 6C có 45 học sinh. Kết quả học tập HKI của học sinh trong lớp được xếp thành 3 loại: giỏi, khá, trung bình. Số học sinh giỏi chiếm  $\frac{1}{3}$  số học sinh cả lớp, số học sinh khá chiếm  $\frac{7}{15}$  số học sinh cả lớp, còn lại là học sinh trung bình. Tính số học sinh mỗi loại.

**Câu 4: (1 điểm)**

Một lít xăng giá 13500 đồng. Lúc đầu điều chỉnh giá tăng 16%, sau đó điều chỉnh lại giảm 15% so với giá đã điều chỉnh lần thứ nhất. Hỏi sau hai lần điều chỉnh, giá một lít xăng là bao nhiêu?

**Câu 5: (2 điểm)**

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng chứa tia OA, vẽ hai tia OB và OC sao cho  $\widehat{AOB} = 61^\circ$ ;  $\widehat{AOC} = 122^\circ$ .

a) Tính số đo  $\widehat{BOC}$

b) Chứng tỏ tia OB là tia phân giác của  $\widehat{AOC}$

c) Vẽ tia OD là tia đối của tia OA. Từ điểm O vẽ tia OE là tia phân giác của  $\widehat{COD}$ .

Tính số đo  $\widehat{DOE}$

## ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM TOÁN

	Bài	Lược giải	Điểm
<b>3 điểm</b>	<b>Bài 1</b>	<p><b>a)</b></p> $b) \frac{5}{7} \cdot \frac{5}{11} + \frac{5}{7} \cdot \frac{2}{11} - \frac{5}{7} \cdot \frac{14}{11}$ $= \frac{5}{7} \left( \frac{5}{11} + \frac{2}{11} - \frac{14}{11} \right)$ $= \frac{5}{7} \cdot \frac{-7}{11}$ $= \frac{-5}{11}$	<p><b>0,75 đ</b></p> <p><b>0,25 đ</b></p> <p><b>0,25 đ</b></p> <p><b>0,25 đ</b></p>
		<p><b>b)</b></p> $\frac{-9}{2} - \left( \frac{2}{3} - \frac{5}{4} \right) : \frac{14}{12}$ $= \frac{-9}{2} - \left( \frac{8}{12} - \frac{15}{12} \right) : \frac{7}{6}$ $= \frac{-9}{2} - \frac{-7}{12} \cdot \frac{6}{7}$ $= \frac{-9}{2} + \frac{1}{2} = \frac{-8}{2} = -4$	<p><b>0,75 đ</b></p> <p><b>0,25 đ</b></p> <p><b>0,25 đ</b></p> <p><b>0,25 đ</b></p>
		<p><b>c)</b></p> $25\% \cdot 2020^0 - \left[ \left( 2,25 + 3\frac{3}{4} \right) : (-2)^3 \right]$ $= \frac{1}{4} \cdot 1 - \left[ \left( \frac{9}{4} + \frac{15}{4} \right) : (-8) \right]$ $= \frac{1}{4} - [6 : (-8)]$ $= \frac{1}{4} - \frac{-3}{4}$ $= 1$	<p><b>0,75 đ</b></p> <p><b>0,25 đ</b></p> <p><b>0,25 đ</b></p> <p><b>0,25 đ</b></p>
		<p><b>d)</b></p> $\frac{4}{5} - \frac{3}{4} + \frac{19}{20} +  -2019 $ $= \frac{16}{20} - \frac{15}{20} + \frac{19}{20} + 2019$ $= 1 + 2019$ $= 2020$	<p><b>0,75 đ</b></p> <p><b>0,25 đ</b></p> <p><b>0,25 đ</b></p> <p><b>0,25 đ</b></p>
<b>Bài 2</b>	<p><b>a)</b></p> $\frac{1}{3}x - \frac{3}{2} = \frac{-4}{3}$ <p><b>1 đ</b></p> $\frac{1}{3}x = \frac{-4}{3} + \frac{3}{2}$ $\frac{1}{3}x = \frac{1}{6}$ $x = \frac{1}{6} : \frac{1}{3}$ $x = \frac{1}{2}$	<p><b>0,5 đ</b></p> <p><b>0,5 đ</b></p>	

2,5 điểm	b)	$\left  \frac{3}{2}x - 75\% \right  + \frac{2}{3} = 1\frac{3}{4}$ $\left  \frac{3}{2}x - \frac{3}{4} \right  = \frac{7}{4} - \frac{2}{3}$ $\left  \frac{3}{2}x - \frac{3}{4} \right  = \frac{13}{12}$ $\frac{3}{2}x - \frac{3}{4} = \frac{13}{12} \text{ hay } \frac{3}{2}x - \frac{3}{4} = -\frac{13}{12}$ $\frac{3}{2}x = \frac{11}{6} \text{ hay } \frac{3}{2}x = -\frac{1}{3}$ $x = \frac{11}{9} \text{ hay } x = -\frac{2}{9}$	0,25 đ 0,25 đ 0,25 đ 0,25 đ 0,25 đ x2
Bài 3 1,5 điểm		Số học sinh giỏi của lớp là: $45 \cdot \frac{1}{3} = 15$ (học sinh) Số học sinh khá của lớp là: $45 \cdot \frac{7}{15} = 21$ (học sinh) Số học sinh trung bình là: $45 - 15 - 21 = 9$ (học sinh)	0,5 đ 0,5 đ 0,5 đ
Bài 4 1 điểm		Giá một lít xăng sau khi điều chỉnh lần thứ nhất: $13500 \cdot (100\% + 16\%) = 15660$ (đồng) Giá một lít xăng sau khi điều chỉnh lần thứ hai: $15660 \cdot (100\% - 15\%) = 13311$ (đồng)	0,5 đ 0,5 đ
Bài 5	a)	Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox có : $\begin{cases} \widehat{AOB} = 61^\circ \\ \widehat{AOC} = 122^\circ \end{cases}$ $\Rightarrow \widehat{AOB} < \widehat{AOC} \quad (61^\circ < 122^\circ)$ $\Rightarrow \text{Tia OB nằm giữa hai tia OA, OC}$ Vì Tia OB nằm giữa hai tia OA, OC Nên: $\widehat{AOB} + \widehat{BOC} = \widehat{AOC}$ $61^\circ + \widehat{BOC} = 122^\circ$ $\widehat{BOC} = 61^\circ$	0,25 đ 0,25 đ
	b)	Ta có : $\begin{cases} \widehat{AOB} = 61^\circ \\ \widehat{BOC} = 61^\circ \end{cases} \Rightarrow \widehat{AOB} = \widehat{BOC}$ Mà tia OB nằm giữa hai tia OA, OC $\Rightarrow \text{Tia OB là tia phân giác của } \widehat{AOC}$	0,25 đ 0,25 đ
	c)	Vì $\widehat{AOC}$ và $\widehat{COD}$ là 2 góc kề bù Nên $\widehat{AOC} + \widehat{COD} = 180^\circ$ $\Rightarrow 122^\circ + \widehat{COD} = 180^\circ$ $\Rightarrow \widehat{COD} = 180^\circ - 122^\circ = 58^\circ$ Vì tia OE là tia phân giác của $\widehat{COD}$ $\Rightarrow \widehat{DOE} = \frac{1}{2} \widehat{COD} = \frac{1}{2} \cdot 58^\circ = 29^\circ$	0,5 đ 0,5 đ

