

Bài 1 (3,0 điểm): Tính bằng cách hợp lý (nếu có thể):

- a. $\frac{11}{8} - \left(\frac{3}{2}\right)^3 + 18 \cdot \left|\frac{-1}{9}\right|$
- b. $75\% - \left(1,25 - 2\frac{3}{4}\right) : \frac{3^2}{2}$
- c. $\left(\frac{-2}{11} : \frac{5}{12} + \frac{-9}{11} : \frac{5}{12}\right) \cdot \frac{5}{(-2)^2}$

Bài 2 (2,0 điểm): Tìm x, biết:

- a. $\frac{1}{4}x - \frac{7}{9} = \frac{-2}{3}$
- b. $\left|\frac{2}{3}x - 0,75\right| + \frac{1}{6} = 1\frac{1}{6}$

Bài 3 (1,5 điểm): Một cửa hàng bán một số mét vải trong ba ngày. Ngày thứ nhất bán được $\frac{1}{5}$ số mét vải, ngày thứ hai bán được $\frac{2}{7}$ số mét vải, ngày thứ ba bán hết 72 mét vải còn lại.

- a. Tính tổng số mét vải cửa hàng đã bán được trong ba ngày.
- b. Tính số mét vải cửa hàng đã bán trong ngày thứ nhất, ngày thứ hai.

Bài 4 (1,0 điểm): Một cuốn sách giá 60.000 đồng.

- a. Tính giá mới của cuốn sách sau khi điều chỉnh giảm giá cuốn sách đó 20%.
- b. Cần tăng giá bán lúc đầu lên bao nhiêu phần trăm để giá mới của cuốn sách là 66.000 đồng.

Bài 5 (3,0 điểm):

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy, Oz sao cho $\widehat{xOy} = 40^\circ$; $\widehat{xOz} = 110^\circ$.

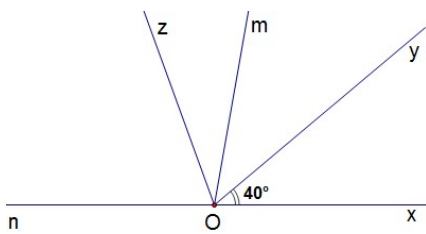
- a. Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao? Tính số đo góc $\widehat{yOz}$.
- b. Vẽ tia On là tia đối của tia Ox. Chứng tỏ rằng tia Oz là tia phân giác của góc $\widehat{yOn}$.
- c. Vẽ tia Om sao cho Oy là tia phân giác của góc $\widehat{xOm}$. Tính số đo góc $\widehat{mOz}$.

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 1
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ
NGUYỄN DU

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2019 – 2020
MÔN: TOÁN – KHỐI 6

Ngày kiểm tra: 23 tháng 06 năm 2020
Thời gian: **90 phút** (không kể thời gian phát đề)

ĐÁP ÁN
(gồm 01 trang)

Bài	Lược giải	Điểm
Bài 1. (3,0đ) a) 1,0đ	$\frac{11}{8} - \left(\frac{3}{2}\right)^3 + 18 \cdot \left \frac{-1}{9}\right = \frac{11}{8} - \frac{27}{8} + 18 \cdot \frac{1}{9} = \frac{-16}{8} + 2 = -2 + 2 = 0$	0,25đx4
b) 1,0đ	$75\% - \left(1,25 - 2\frac{3}{4}\right) : \frac{3^2}{2} = \frac{3}{4} - \left(\frac{5}{4} - \frac{11}{4}\right) \cdot \frac{2}{9} = \frac{3}{4} - \left(-\frac{3}{2}\right) \cdot \frac{2}{9} = \frac{3}{4} + \frac{1}{3} = \frac{13}{12}$	0,25đx4
a) 1,0đ	$\left(\frac{-2}{11} : \frac{5}{12} + \frac{-9}{11} : \frac{5}{12}\right) \cdot \frac{5}{(-2)^2} = \left(\frac{-2}{11} \cdot \frac{12}{5} + \frac{-9}{11} \cdot \frac{12}{5}\right) \cdot \frac{5}{4} = \left(\frac{-2}{11} + \frac{-9}{11}\right) \cdot \frac{12}{5} \cdot \frac{5}{4} = (-1) \cdot 3 = -3$	0,25đx4
Bài 2. (2,0đ) a) 1,0đ	$\frac{1}{4}x = \frac{-2}{3} + \frac{7}{9} \Rightarrow \frac{1}{4}x = \frac{1}{9} \Rightarrow x = \frac{1}{9} : \frac{1}{4} \Rightarrow x = \frac{4}{9}$	0,25đx4
b) 1,0đ	$\left \frac{2}{3}x - 0,75\right + \frac{1}{6} = 1 \Rightarrow \left \frac{2}{3}x - \frac{3}{4}\right = 1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6} \Rightarrow \left \frac{2}{3}x - \frac{3}{4}\right = \frac{5}{6} \Rightarrow \frac{2}{3}x - \frac{3}{4} = \frac{5}{6} \text{ hay } \frac{2}{3}x - \frac{3}{4} = -\frac{5}{6}$ $\Rightarrow \frac{2}{3}x = 1 + \frac{3}{4} \text{ hay } \frac{2}{3}x = -1 + \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{2}{3}x = \frac{7}{4} \text{ hay } \frac{2}{3}x = \frac{-1}{4} \Rightarrow x = \frac{21}{8} \text{ hay } x = \frac{-3}{8}$	0,25đx2 0,25đx2
Bài 3. (1,5đ) a) 1,0đ	Phân số chỉ số mét vải cửa hàng bán được trong ngày thứ ba : $1 - \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{7}\right) = \frac{18}{35}$ (tổng số mét vải)	0,25đx2
	Tổng số mét vải cửa hàng bán được trong ba ngày là $72 : \frac{18}{35} = 140$ (mét vải)	0,25đx2
b) 0,5đ	Số mét vải cửa hàng bán được trong ngày thứ nhất: $140 \cdot \frac{1}{5} = 28$ (mét vải)	0,25đ
	Số mét vải cửa hàng bán được trong ngày thứ hai: $140 - (28 + 72) = 40$ (mét vải)	0,25đ
Bài 4. (1,0đ) a) 0,5đ	Giá cuốn sách sau khi giảm giá 20% là: $60\,000 \cdot (100\% - 20\%) = 48\,000$ đồng	0,25đx2
b) 0,5đ	Vậy giá tiền cuốn sách sau khi giảm là 48 000 đồng.	
	Số tiền tăng thêm so với ban đầu là $66.000 - 60.000 = 6.000$ đồng	0,25đ
	Số phần trăm cần tăng thêm là: $\frac{6000}{60000} \cdot 100 = 10\%$	0,25đ
	Vậy cần tăng thêm 10% để giá bán mới là 66.000 đồng	
Bài 5. (3,0đ) a) 1,0đ	Hai tia Oy, Oz cùng thuộc nửa mp bờ chứa tia Ox và $\widehat{xOy} = 40^\circ < \widehat{xOz} = 110^\circ$ $\Rightarrow$ tia Oy nằm giữa hai tia Ox, Oz Tia Oy nằm giữa hai tia Ox, Oz: $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$ $\Rightarrow \widehat{yOz} = \widehat{xOz} - \widehat{xOy} = 110^\circ - 40^\circ = 70^\circ$	0,25đx2 0,25đx2
b) 1,0đ	 Vì $\widehat{xOz}$ và $\widehat{nOz}$ là hai góc kề bù $\Rightarrow \widehat{xOz} + \widehat{nOz} = 180^\circ \Rightarrow \widehat{nOz} = 70^\circ$ Tia Oz nằm giữa hai tia On, Oy và $\widehat{yOz} = \widehat{nOz}$ ($= 70^\circ$) Do đó, tia Oz là tia phân giác của $\widehat{yOn}$	0,25đx2 0,25đ
c) 1,0đ	Vì tia Oy là tia phân giác của $\widehat{xOm} \Rightarrow \widehat{xOy} = \widehat{yOm} = 40^\circ$ Tia Om nằm giữa hai tia Oy và Oz $\Rightarrow \widehat{yOm} + \widehat{mOz} = \widehat{yOz} \Rightarrow \widehat{mOz} = 30^\circ$	0,25đx2 0,25đx2