

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 12
TRƯỜNG THCS NGUYỄN HIỀN

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

MÔN: TOÁN 6

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

Câu 1 (3đ): Thực hiện phép tính .

a) $\frac{-1}{7} + \frac{13}{2} : \frac{7}{2}$

b) $\frac{-8}{33} \cdot 11 + \frac{8}{3}$

c) $\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{7}\right) \cdot \frac{7}{15}$

d) $\frac{4}{13} + \frac{-11}{5} + \frac{9}{13} + \frac{6}{5} + 0,75$

Câu 2 (2,5đ): Tìm x , biết .

a) $x + \frac{2}{3} = \frac{-5}{3}$

b) $\frac{x}{8} = \frac{-3}{4}$

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

Câu 3 (1,5đ): Lớp 6A có 48 học sinh, gồm 3 loại: giỏi, khá, trung bình. Số học sinh giỏi chiếm 25% số học sinh cả lớp. Số học sinh khá bằng $\frac{5}{3}$ số học sinh giỏi. Tính số học sinh mỗi loại của lớp 6A ?

Câu 4 (1đ) : Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài là $\frac{3}{4}$ km , chiều rộng là $\frac{5}{8}$ km. Hỏi :

a) Chiều dài hơn chiều rộng bao nhiêu km ?

b) Tính diện tích của khu vườn ?

Câu 5 (2đ) : 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) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) Tính $\widehat{yOz}$

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

d) Gọi Om tia đối của tia Ox. Tính $\widehat{yOm}$.

Hết.

ĐÁP ÁN TOÁN 6 – HK II – NĂM HỌC 2019 – 2020.

Câu 1 (3đ):

$$a) \frac{-1}{7} + \frac{13}{2} : \frac{7}{2}$$

$$= \frac{-1}{7} + \frac{13}{7} \quad (0,25đ)$$

$$= \frac{-1+13}{7} = \frac{12}{7} \quad (0,25đ+0,25đ)$$

$$b) \frac{-8}{33} \cdot 11 + \frac{8}{3}$$

$$= \frac{-8}{3} + \frac{8}{3} \quad (0,5đ)$$

$$= 0 \quad (0,25đ)$$

$$c) \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{7} \right) \cdot \frac{7}{15}$$

$$= \left(\frac{7}{28} - \frac{4}{28} \right) \cdot \frac{7}{15} \quad (0,25đ)$$

$$= \frac{3}{28} \cdot \frac{7}{15} \quad (0,25đ)$$

$$= \frac{1}{20} \quad (0,25đ)$$

$$d) \frac{4}{13} + \frac{-11}{5} + \frac{9}{13} + \frac{6}{5} + 0,75$$

$$= \left(\frac{4}{13} + \frac{9}{13} \right) + \left(\frac{-11}{5} + \frac{6}{5} \right) + \frac{3}{4} \quad (0,25đ)$$

$$= 1 + (-1) + \frac{3}{4} \quad (0,25đ)$$

$$= \frac{3}{4} \quad (0,25đ)$$

Câu 2 (2,5đ):

$$a) x + \frac{2}{3} = \frac{-5}{3}$$

$$x = \frac{-5}{3} - \frac{2}{3} \quad (0,25đ)$$

$$x = \frac{-7}{3} \quad (0,5đ)$$

$$b) \frac{x}{8} = \frac{-3}{4}$$

$$\frac{x}{8} = \frac{-6}{8} \quad (0,5đ)$$

$$x = -6 \quad (0,25đ)$$

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

$$\frac{3}{2} - x = \frac{5}{4} \quad (0,25đ)$$

$$x = \frac{3}{2} - \frac{5}{4} \quad (0,25đ)$$

$$x = \frac{6}{4} - \frac{5}{4} \quad (0,25đ)$$

$$x = \frac{1}{4} \quad (0,25đ)$$

Câu 3 (1,5đ) : Số học sinh giỏi là: $48 \cdot 25\% = 12$ (học sinh) (0,5đ)

Số học sinh khá là: $12 \cdot \frac{5}{3} = 20$ (học sinh) (0,5đ)

Số học sinh trung bình là: $48 - (12 + 20) = 16$ (học sinh) (0,5đ)

Câu 4 (1 đ) :

a) Chiều dài hơn chiều rộng là: (0,5đ)

$$\frac{3}{4} - \frac{5}{8} = \frac{1}{8} \text{ (km)}$$

b) Diện tích của khu vườn là : (0,5đ)

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{8} = \frac{15}{32} \text{ (km}^2\text{)}$$

Câu 5 (2đ):

a) Trên cùng một nửa mặt phẳng, bờ chứa tia Ox. Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz

vì $\widehat{xOy} < \widehat{xOz}$ ($60^\circ < 120^\circ$) (0,25 đ)

b) Vì tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz

Nên $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$ (0,25đ)

$$60^\circ + \widehat{yOz} = 120^\circ \quad (0,25\text{đ})$$

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

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

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

- Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz (0,25đ)

- $\widehat{xOy} = \widehat{yOz}$ ($60^\circ = 60^\circ$) (0,25đ)

d) Vì tia Ox và Om là hai tia đối nhau nên:

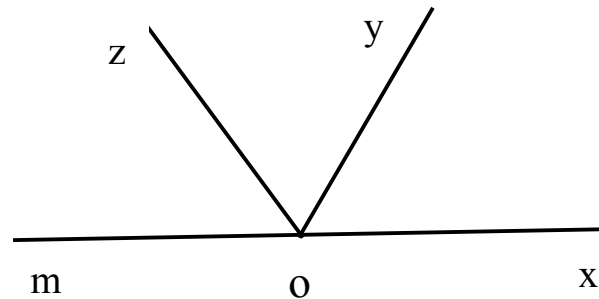
$$\widehat{xOy} + \widehat{yOm} = 180^\circ \quad (\text{hai góc kề bù}) \quad (0,25\text{đ})$$

$$60^\circ + \widehat{yOm} = 180^\circ$$

$$\widehat{yOm} = 180^\circ - 60^\circ$$

$$\widehat{yOm} = 120^\circ \quad (0,25\text{đ})$$

$$\text{Vậy: } \widehat{yOm} = 120^\circ$$



(Học sinh làm theo cách khác đúng vẫn đạt điểm tối đa)

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 12

TRƯỜNG THCS NGUYỄN HIỀN

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – NĂM HỌC: 2019-2020

MÔN: TOÁN 6

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

Bài 1(3 điểm): Thực hiện phép tính:

a) $\frac{2}{3} - \frac{5}{7} + \frac{4}{21}$

b) $\frac{-7}{11} + \frac{3}{8} + \frac{19}{20} + \frac{-4}{11} + \frac{5}{8}$

c) $3\frac{2}{9} \cdot \frac{-5}{13} + \frac{16}{9} \cdot \frac{-5}{13}$

d) $75\% - 1\frac{1}{2} + 0,5 \cdot \frac{12}{5}$

Bài 2(2,5 điểm): Tìm x

a) $x + \frac{13}{5} = \frac{18}{4}$

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

c) $\frac{-30}{x} = \frac{-2}{5}$

Bài 3(1,5 điểm):

Lớp 6A có tổng cộng 40 học sinh gồm 3 loại giỏi, khá và trung bình. Biết số học sinh giỏi bằng 25% tổng số học sinh của lớp, số học sinh khá bằng $\frac{9}{5}$ số học sinh giỏi, còn lại là số học sinh trung bình. Tính số học sinh mỗi loại của lớp 6A.

Bài 4(1 điểm):

Cuối tuần vừa qua , bạn Mai được mẹ đưa cho 350 000 đồng đi siêu thị Vinmax gần nhà. Bạn Mai muốn mua 15 cái khẩu trang vải ba lớp và 2 chai Gel rửa tay khô. Mai muốn mua thêm 1 chiếc nón che nắng giá 80 000 đồng. Hỏi Mai có đủ tiền mua thêm chiếc nón che nắng không? Biết rằng 1 cái khẩu trang có giá 8500 đồng, 1 chai Gel rửa tay có giá 72 000 đồng.

Bài 5(2 điểm): Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy, Oz sao cho $x\hat{O}y = 60^\circ$, $x\hat{O}z = 120^\circ$

a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Tính số đo của $y\hat{O}z$

b) Tia Oy có là tia phân giác của $x\hat{O}z$ không? Vì sao?

c) Vẽ tia Ot là tia đối của tia Ox, tia Om là tia phân giác của $z\hat{O}t$. Tính số đo của góc $y\hat{O}m$?

HẾT

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**ĐỀ THI HỌC KÌ II MÔN TOÁN 6****Bài 1(3 điểm):**

$$\begin{aligned} a) \quad & \frac{2}{3} - \frac{5}{7} + \frac{4}{21} \\ &= \frac{14}{21} - \frac{15}{21} + \frac{4}{21} \quad 0,25đ \\ &= \frac{14-15+4}{21} \quad 0,25đ \\ &= \frac{3}{21} = \frac{1}{7} \quad (0,25đ) \\ b) \quad & \frac{-7}{11} + \frac{3}{8} + \frac{19}{20} + \frac{-4}{11} + \frac{5}{8} \\ &= \left(\frac{-7}{11} + \frac{-4}{11} \right) + \left(\frac{3}{8} + \frac{5}{8} \right) + \frac{19}{20} \quad 0,25đ \\ &= -1 + 1 + \frac{19}{20} \quad 0,25đ \\ &= 0 + \frac{19}{20} = \frac{19}{20} \end{aligned}$$

(0,25đ)

Bài 2(2,5 điểm):

$$\begin{aligned} a) \quad & x + \frac{13}{5} = \frac{18}{4} \\ & x = \frac{18}{4} - \frac{13}{5} \quad (0,5đ) \\ & x = \frac{90}{20} - \frac{52}{20} \quad (0,25đ) \\ & x = \frac{19}{10} \quad (0,25đ) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} c) \quad & 3\frac{2}{9} \cdot \frac{-5}{13} + \frac{16}{9} \cdot \frac{-5}{13} \\ &= \frac{29}{9} \cdot \frac{-5}{13} + \frac{16}{9} \cdot \frac{-5}{13} \quad (0,25đ) \\ &= \frac{-5}{13} \cdot \left(\frac{29}{9} + \frac{16}{9} \right) \\ &= \frac{-5}{13} \cdot 5 \quad (0,25đ) \\ &= \frac{-25}{13} \quad (0,25đ) \\ d) \quad & 75\% - 1\frac{1}{2} + 0,5 \cdot \frac{12}{5} \\ &= \frac{3}{4} - \frac{3}{2} + \frac{1}{2} \cdot \frac{12}{5} \\ &= \frac{3}{4} - \frac{3}{2} + \frac{6}{5} \quad (0,25đ) \\ &= \frac{15}{20} - \frac{30}{20} + \frac{24}{20} \quad (0,25đ) \\ &= \frac{15-30+24}{20} \\ &= \frac{9}{20} \quad (0,25) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b) \quad & \frac{1}{3} - x = \frac{5}{2} \\ & x = \frac{1}{3} - \frac{5}{2} \quad (0,5đ) \\ & x = \frac{2}{6} - \frac{15}{6} \quad (0,25đ) \\ & x = \frac{-13}{6} \quad (0,25đ) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} c) \quad & \frac{-30}{x} = \frac{-2}{5} \\ & -2x = (-30) \cdot 5 \quad (0,25đ) \\ & x = -150 : (-2) \\ & x = 75 \quad (0,25đ) \end{aligned}$$

Bài 3(1,5 điểm):

Số học sinh giỏi của lớp 6A là:

$$40.25\% = 10 \text{ (học sinh)} \quad (0,5đ)$$

Số học sinh khá của lớp là:

$$10 \cdot \frac{9}{5} = 18 \text{ (học sinh) } (0,5đ)$$

Số học sinh trung bình của lớp là:

$$40 - (10 + 18) = 12 \text{ (học sinh) } (0,5 đ)$$

Câu 4: (1 điểm):

Số tiền mua khăn trang là: $15 \cdot 8500 = 127\,500$ (đồng) (0,25đ)

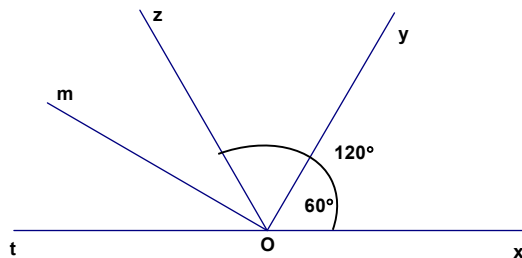
Số tiền mua 2 chai Gel là : $2 \cdot 72\,000 = 144\,000$ (đồng) (0,25đ)

Số tiền Mai còn là :

$$350\,000 - (127\,500 + 144\,000) = 78\,500 \text{ (đồng) } (0,25đ)$$

Vậy Mai không đủ tiền mua thêm chiếc nón che nắng (vì $78\,500 < 80\,000$). (0,25đ)

Bài 5: (2 điểm):Chấm đúng hợp lí mỗi câu sau:



a) Ta có $\widehat{xOy} < \widehat{xOz}$ ($60^\circ < 120^\circ$) nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz
0,25đ

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

$$60^\circ + \widehat{yOz} = 120^\circ \quad 0,25đ$$

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

$$\widehat{yOz} = 60^\circ \quad 0,25đ$$

b) Tia Oy là tia phân giác của góc yOz vì

$$+ \text{ Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz} \quad 0,25đ$$

$$+ \widehat{xOy} = \widehat{zOy} \text{ (} 60^\circ = 60^\circ \text{)} \quad 0,25đ$$

c) Ta có Ox và Ot đối nhau nên $\widehat{xOz}$ và $\widehat{zOt}$ là hai góc kề bù
Suy ra

$$\begin{aligned}
 \widehat{xOz} + \widehat{zOt} &= 180^0 \\
 \widehat{zOt} &= 180^0 - 120^0 \\
 \widehat{zOt} &= 60^0
 \end{aligned}
 \qquad (0,25đ)$$

Vì tia Om là tia phân giác $\widehat{zOt}$ nên

$$\widehat{zOm} = \widehat{mOt} = \frac{\widehat{zOt}}{2} = \frac{60^0}{2} = 30^0$$

Vì tia Oz nằm giữa hai tia Oy và Om nên :

$$\widehat{yOz} + \widehat{zOm} = \widehat{yOm}$$

$$60^0 + 30^0 = \widehat{yOm}$$

$$\widehat{yOm} = 90^0 \qquad (0,25 đ)$$

- Học sinh làm cách khác đúng cho tròn điểm. -