

LỚP HỌC KÈM TOÁN LÝ HÓA – THẦY TRANG

Địa chỉ :118/14 Ni Sư Huỳnh Liên – P.10 – Q. Tân Bình – Tp.CHCM – ĐT : 0907.45.45.18

ĐỀ ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KỲ II

Năm học: 2019-2020

Môn: TOÁN Khối 6 - ĐỀ SỐ 10

Thời gian làm bài: 90 phút

(Không kể thời gian phát đề)

Bài 1: Thực hiện các phép tính sau:

$$a/ \frac{3}{4} + 1,2 - 2\frac{1}{5} + 1$$

$$b/ \left| \frac{-7}{9} \right| + \left(\frac{-1}{3} \right)^2 - (-2016)^0$$

$$c/ \frac{5}{4} : 0,125 - \left(2\frac{1}{2} - 0,8 \right) \cdot \frac{5}{2}$$

$$d/ 0,75 - \frac{38}{90} : \left(\frac{-4}{5} + 2,5 \cdot \frac{4}{3} \right)$$

Bài 2: Tìm x, biết:

$$a/ 3x - 0,75 = -1,2$$

$$b/ 2\frac{3}{5} : \left(2x - \frac{1}{2} \right) = 1,3$$

$$c/ \frac{3}{4}x - \frac{5}{6} = \frac{7}{12}x - \frac{5}{4}$$

Bài 3: An có bộ sưu tập 72 hình bao gồm hình vẽ chùa Sinh Tồn (ở huyện đảo Trường Sa - Khánh Hòa), động Phong Nha (tỉnh Quảng Bình) và hình nhà thờ Đức Bà (thành phố Hồ Chí Minh). Số hình vẽ chùa Sinh Tồn chiếm $\frac{1}{3}$ số hình An có.

a/ Tính số hình vẽ chùa Sinh Tồn.

b/ Số hình chùa Sinh Tồn bằng $\frac{3}{4}$ số hình động Phong Nha, còn lại là hình nhà thờ

Đức Bà. Tính số hình động Phong Nha và nhà thờ Đức Bà.

Bài 4: Trên cùng nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy, Oz sao cho $\widehat{xOy} = 60^\circ$, $\widehat{xOz} = 130^\circ$

a/ Hỏi trong ba tia Ox, Oy, Oz, tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b/ Tính số đo \widehat{yOz} .

c/ Vẽ tia Om là tia phân giác của \widehat{xOy} và tia On là tia phân giác của \widehat{xOz} . Tính số đo \widehat{mOn} .

Bài 5: (1đ) Chứng tỏ rằng : $A = \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \frac{1}{5^2} + \dots + \frac{1}{100} < \frac{1}{2}$

Bài 6: Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài bằng 160m và chiều rộng bằng 75% chiều dài.

a) Tìm chiều rộng và diện tích của khu vườn.

b) Người ta trồng rau trên $\frac{1}{3}$ diện tích khu vườn và trồng cây ăn quả trên 60% diện tích còn lại. Tính diện tích trồng cây ăn quả.

LỚP HỌC KÈM TOÁN LÝ HÓA – THẦY TRANG

Địa chỉ :118/14 Ni Sư Huỳnh Liên – P.10 – Q. Tân Bình – Tp.CHCM – ĐT : 0907.45.45.18

Bài 1:

$$a/ \frac{3}{4} + 1,2 - 2\frac{1}{5} + 1$$

$$= \frac{3}{4} + 1,2 - \frac{11}{5} + 1 \quad 0,5 \text{ điểm}$$

$$= 0,75 \quad 0,5 \text{ điểm}$$

$$b/ \left| \frac{-7}{9} \right| + \left(\frac{-1}{3} \right)^2 - (-2016)^0$$

$$= \frac{7}{9} + \left(\frac{-1}{3} \right)^2 - (-2016)^0 \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$= \frac{7}{9} + \left(\frac{-1}{3} \right)^2 - 1 \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$= \frac{7}{9} + \frac{1}{9} - 1 \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$= -\frac{1}{9} \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$c/ \frac{5}{4} : 0,125 - \left(2\frac{1}{2} - 0,8 \right) \cdot \frac{5}{2}$$

$$= \frac{5}{4} : 0,125 - \frac{17}{10} \cdot \frac{5}{2} \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$= 10 - \frac{17}{4} \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$= \frac{23}{4} \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$d/ 0,75 - \frac{38}{90} : \left(\frac{-4}{5} + 2,5 \cdot \frac{4}{3} \right)$$

$$= 0,75 - \frac{38}{90} : \left(\frac{-4}{5} + \frac{10}{3} \right) \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$= 0,75 - \frac{38}{90} : \frac{38}{15} \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$= 0,75 - \frac{1}{6} = \frac{7}{12} \quad 0,25 \text{ điểm}$$

Bài 2 : (3 điểm) Tìm số x biết :

$$a/ 3x - 0,75 = -1,2$$

$$3x = -1,2 + 0,75 \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$3x = -0,45 \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$x = -0,45 : 3 = -0,15 \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$b/ 2\frac{3}{5} : \left(2x - \frac{1}{2}\right) = 1,3$$

$$2x - \frac{1}{2} = 2\frac{3}{5} : 1,3 \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$2x - \frac{1}{2} = 2 \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$2x = 2 + \frac{1}{2} \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$2x = \frac{5}{2}$$

$$x = \frac{5}{2} : 2 = \frac{5}{4} \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$c/ \frac{3}{4}x - \frac{5}{6} = \frac{7}{12}x - \frac{5}{4}$$

$$\frac{3}{4}x + \frac{7}{12}x - \frac{5}{6} = -\frac{5}{4} \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$\frac{3}{4}x + \frac{7}{12}x = \frac{5}{6} - \frac{5}{4} \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{7}{12}\right)x = \frac{5}{6} - \frac{5}{4} \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$\frac{4}{3}x = -\frac{5}{12}$$

$$x = -\frac{5}{12} : \frac{4}{3} = -\frac{5}{16} \quad 0,25 \text{ điểm}$$

Bài 3:

a/ Số hình chùa Sinh Tôn:

$$72 \cdot \frac{1}{3} = 24 \text{ (hình)} \quad 1 \text{ điểm}$$

b/ Số hình động Phong Nha:

$$24 : \frac{3}{4} = 32 \text{ (hình)} \quad 0,5 \text{ điểm}$$

Số hình nhà thờ Đức Bà:

$$72 - (24 + 32) = 16 \text{ (hình)} \quad 0,5 \text{ điểm}$$

Bài 4: (2 điểm) Trên cùng nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy, Oz sao cho

$$xOy = 60^\circ, \text{ , } xOz = 130^\circ.$$

a/ Trên cùng nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox: $xOy < xOz$ ($60^\circ < 130^\circ$) 0,25 điểm
 \Rightarrow tia Oy nằm 0,25 điểm
giữa hai tia Ox và Oz. 0,25 điểm

b/ Tính số đo yOz ?

Vì tia Oy nằm giữa hai tia Ox, Oz nên: $xOy + yOz = xOz$ 0,25 điểm

⇒

$$130^{\circ}$$

⇒

$$60^{\circ} = 70^{\circ}$$

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

$$yOz = 130^{\circ} - 0,25 \text{ điểm}$$

c/ Vẽ tia Om là tia phân giác của xOy và tia On là tia phân giác của xOz . Tính số đo mOn ?

Vì tia Om là tia phân giác của xOy nên $xOm = 60^{\circ} : 2 = 30^{\circ}$ 0,25 điểm

Vì tia On là tia phân giác của xOz nên $xOn = 130^{\circ} : 2 = 65^{\circ}$ 0,25 điểm

Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, $xOm < xOn$ ($30^{\circ} < 65^{\circ}$) nên ta có:

$$xOm + mOn = xOn \quad 0,25 \text{ điểm}$$

$$30^{\circ} + mOn = 65^{\circ}$$

$$mOn = 65^{\circ} - 30^{\circ} = 35^{\circ} \quad 0,25 \text{ điểm}$$

Bài 5:

$$\text{Chứng tỏ : } A = \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \frac{1}{5^2} + \dots + \frac{1}{100} < \frac{1}{2}$$

$$A = \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \frac{1}{5^2} + \dots + \frac{1}{10^2}$$

$$\text{Vì } \frac{1}{3^2} < \frac{1}{2.3} ; \frac{1}{4^2} < \frac{1}{3.4} ; \dots \dots \frac{1}{10^2} < \frac{1}{9.10}$$

$$\Rightarrow A < \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \frac{1}{4.5} + \dots + \frac{1}{9.10} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{9} - \frac{1}{10}$$

$$\Rightarrow A < \frac{1}{2} - \frac{1}{10} \Rightarrow A < \frac{1}{2}$$

Bài 6:

a) Chiều rộng khu vườn hình chữ nhật:

$$160. 75\% = 120 \text{ (m)}$$

Diện tích khu vườn hình chữ nhật:

$$160. 120 = 19200 \text{ (m}^2\text{)}$$

b) Diện tích trồng rau:

$$19200. \frac{1}{3} = 6400 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích trồng cây ăn quả:

$$(19200 - 6400) . 60\% = 7680 \text{ (m}^2\text{)}$$

Vậy diện tích trồng cây ăn quả là 7680 (m²)

Bài	Đáp án	Biểu điểm
-----	--------	--------------

Bài 1:	a) $\frac{2}{5} - \frac{3}{7} + \frac{1}{2} = \frac{28}{70} - \frac{30}{70} + \frac{35}{70} = \frac{33}{70}$	
	b) $\frac{5}{8} : \left(2\frac{1}{2} - 3\frac{3}{4} \right) + \frac{-24}{48} = \frac{5}{8} : \left(\frac{5}{2} - \frac{15}{4} \right) + \frac{-24}{48}$ $= \frac{5}{8} : \frac{-5}{4} + \frac{-24}{48} = \frac{-1}{2} + \frac{-24}{48} = \frac{-1}{2} + \frac{-1}{2} = -1$	
	c) $\frac{-15}{64} \cdot (-3,2) + \left(80\% - 2\frac{3}{15} \right) : 3\frac{1}{2} = \frac{-15}{64} \cdot (-3,2) + \frac{-21}{15} : 3\frac{1}{2}$ $= \frac{3}{4} + \frac{-2}{5} = \frac{7}{20}$	
Bài 2:		
a) $\frac{9}{15} + x = \frac{12}{20}$ $x = \frac{12}{20} - \frac{9}{15}$ $x = \frac{3}{5} - \frac{3}{5}$ $x = 0$	0,5	
b) $\left(25\% - \frac{2}{3}x \right) : \left(\frac{-2}{3} \right)^2 = 7,5 - \frac{6}{14} \cdot 21$ Làm đến $\left(25\% - \frac{2}{3}x \right) : \left(\frac{-2}{3} \right)^2 = \frac{-3}{2}$ Làm đến $25\% - \frac{2}{3}x = \frac{-2}{3}$ Làm đến $\frac{2}{3}x = \frac{11}{12}$ Làm đến $x = \frac{11}{8}$	0,5	
Bài 3:		
1) Vì xOt và tOy là hai góc kề bù Nên : $xOt + tOy = 180^\circ$		

	$140^{\circ} + tOy = 180^{\circ}$ $tOy = 180^{\circ} - 140^{\circ} = 40^{\circ} \quad (1đ)$ <p>2) Vì tia OA là tia phân giác của xOt</p> $\Rightarrow AOt = \frac{1}{2} xOt = \frac{1}{2} \cdot 140^{\circ} = 70^{\circ} \quad (1đ)$ <p>3) Vì Tia OB nằm giữa hai tia Oy và Ot</p> <p>Nên: $yOB + BOt = yOt$</p> $20^{\circ} + BOt = 40^{\circ}$ $BOt = 40^{\circ} - 20^{\circ} = 20^{\circ} \quad (0,5đ)$ <p>Ta có:</p> $\begin{cases} yOB = 20^{\circ} \\ BOt = 20^{\circ} \end{cases}$ $\Rightarrow yOB = BOt$ <p>Mà tia OB nằm giữa hai tia Oy và Ot</p> $\Rightarrow \text{tia OB là tia phân giác của } tOy \quad (0,5đ)$	
Bài 4:	<p>Số học sinh giỏi là:</p> $45 \cdot \frac{4}{9} = 20 \text{ (học sinh)} \quad (0,5đ)$ <p>Số học sinh trung bình là :</p> $20 \cdot 60\% = 12 \text{ (học sinh)}$ <p>Số học sinh khá là :</p> $45 - 20 - 12 = 13 \text{ (học sinh)} \quad (0,5đ)$ <p>Số học sinh giỏi khối 6 của trường là :</p> $\left(\frac{2}{3} \cdot 45\right) : 20\% = 150 \text{ (học sinh)} \quad (0,25đ)$	1,0
Bài 5:	<p>Ta có : $\frac{300}{610} > \frac{300}{611}$ mà $\frac{300}{610} = \frac{30}{61} \Rightarrow \frac{30}{61} > \frac{300}{611} \quad (1)$</p> <p>Ta lại có: $1 - \frac{31}{61} = \frac{30}{61}$ và $1 - \frac{311}{611} = \frac{300}{611} \quad (2)$</p> <p>Từ (1) và (2) $\Rightarrow \frac{31}{61} < \frac{311}{611} \quad (0,25đ)$</p>	
Bài 6:	<p>a) Chiều rộng khu vườn hình chữ nhật:</p> $160 \cdot 75\% = 120 \text{ (m)}$ <p>Diện tích khu vườn hình chữ nhật:</p> $160 \cdot 120 = 19200 \text{ (m}^2\text{)}$ <p>b) Diện tích trồng rau:</p> $19200 \cdot \frac{1}{3} = 6400 \text{ (m}^2\text{)}$ <p>Diện tích trồng cây ăn quả:</p>	

	$(19200 - 6400) \cdot 60\% = 7680(\text{m}^2)$	
	Vậy diện tích trồng cây ăn quả là $7680 (\text{m}^2)$	
	<i>Học sinh nêu làm cách khác đúng giáo viên phân bước cho điểm tương ứng</i>	