

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 7

Thời gian làm bài: 90 phút

(Không kể thời gian phát đề)

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

1) $\frac{-13}{30} + \frac{11}{12} - \frac{7}{15}$ (1đ)

2) $\left(\frac{3}{2} - \frac{5}{3}\right) : 60\% - \left(\frac{-1}{3}\right)^3$ (1đ)

3) $\frac{-24}{25} \cdot \frac{11}{15} + \frac{-24}{25} \cdot \frac{4}{15} + \frac{-26}{25}$ (1đ)

Bài 2: Tìm x biết :

1) $\frac{5}{6} - x = \frac{-7}{12} + \frac{2}{3}$ (1đ)

2) $\left(\frac{3}{4} \cdot x - 10,5\right) : 3 = 1\frac{7}{8} \cdot 80\%$ (0,75đ)

Bài 3: Mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng bằng 30m, biết $\frac{2}{3}$ chiều dài bằng chiều rộng

a) Tính chiều dài của mảnh vườn (0,5đ)

b) Biết 60% diện tích vườn là trồng hoa màu, còn lại là đào ao thả cá. Tính diện tích ao. (0,5đ)

Bài 4: (1đ) Một lớp học có 45 học sinh gồm ba loại: Giỏi, Khá, Trung Bình. Số học sinh Trung bình chiếm $\frac{2}{9}$ số học sinh cả lớp và 75% số học sinh Khá là 12 em. Tìm số học sinh Giỏi của lớp. Tính tỉ số phần trăm của số học sinh trung bình so với số học sinh cả lớp.

Bài 5: Vẽ 2 góc kề bù AOB và BOC sao cho $AOB = 80^\circ$.

a) Tính số đo BOC (1đ)

b) Vẽ tia Om là tia phân giác của BOC . Tính số đo BOm . (1đ)

c) Trên cùng 1 nửa mặt phẳng bờ Om không chứa điểm C . Vẽ $nOm = 90^\circ$. Chứng tỏ On là tia phân giác của AOB (1đ)

Bài 6 (0,25đ): Tính giá trị biểu thức sau:

$$A = \left(\frac{1}{2} + 1\right) \left(\frac{1}{3} + 1\right) \left(\frac{1}{4} + 1\right) \dots \dots \left(\frac{1}{99} + 1\right)$$

----- HẾT -----

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	Đáp án	Biểu điểm
<u>Bài 1:</u>	<p>a) $\frac{-13}{30} + \frac{11}{12} - \frac{7}{15} = \frac{-26}{60} + \frac{55}{60} - \frac{28}{60} = \frac{1}{60}$</p> <p>b) $\left(\frac{3}{2} - \frac{5}{3}\right) : 60\% - \left(\frac{-1}{3}\right)^3 = \left(\frac{9}{6} - \frac{10}{6}\right) \cdot \frac{3}{5} - \frac{-1}{27} = \frac{-1}{6} \cdot \frac{3}{5} - \frac{-1}{27}$ $= \frac{-1}{10} + \frac{1}{27} = \frac{-27}{270} + \frac{10}{270} = \frac{-17}{270}$</p> <p>c) $\frac{-24}{25} \cdot \frac{11}{15} + \frac{-24}{25} \cdot \frac{4}{15} + \frac{-26}{25} = \frac{-24}{25} \cdot \left(\frac{11}{15} + \frac{4}{15}\right) + \frac{-26}{25} = \frac{-24}{25} \cdot 1 + \frac{-26}{25}$ $= \frac{-24}{25} + \frac{-26}{25} = \frac{-50}{25} = -2$</p>	(1đ)
<u>Bài 2:</u>	<p>1) $\frac{5}{6} - x = \frac{-7}{12} + \frac{2}{3}$ $\frac{5}{6} - x = \frac{-7}{12} + \frac{8}{12}$ $\frac{5}{6} - x = \frac{1}{12}$ $x = \frac{5}{6} - \frac{1}{12}$ $x = \frac{10}{12} - \frac{1}{12}$ $x = \frac{9}{12}$ $x = \frac{3}{4}$</p>	0,5

	$2) \left(\frac{3}{4} \cdot x - 10,5 \right) : 3 = 1\frac{7}{8} \cdot 80\%$ $\left(\frac{3}{4} \cdot x - \frac{21}{2} \right) : 3 = \frac{15}{8} \cdot \frac{4}{5}$ $\left(\frac{3}{4} \cdot x - \frac{21}{2} \right) : 3 = \frac{3}{2}$ $\frac{3}{4} \cdot x - \frac{21}{2} = \frac{3}{2} \cdot 3 = \frac{9}{2}$ $\frac{3}{4} \cdot x = \frac{9}{2} + \frac{21}{2}$ $\frac{3}{4} \cdot x = 15$ $x = 15 : \frac{3}{4}$ $x = 15 \cdot \frac{4}{3}$ $x = 20$	0,5
Bài 3:	<p>a) Chiều dài của mảnh vườn :</p> $30 : \frac{2}{3} = 30 \cdot \frac{3}{2} = 45m \text{ (0,25đ)}$ <p>b) Diện tích mảnh vườn :</p> $30 \cdot 45 = 1350 \text{ (m)} \text{ (0,25đ)}$ <p>Diện tích trồng hoa màu :</p> $1350 \cdot 60\% = 810 \text{ (m)} \text{ (0,25đ)}$ <p>Diện tích đào ao thả cá :</p> $1350 - 810 = 540 \text{ (m)} \text{ (0,25đ)}$	
Bài 4:	<p>Số học sinh trung bình của lớp đó là:</p> $45 \cdot \frac{2}{9} = 10 \text{ (học sinh)} \quad (0,25đ)$ <p>Số học sinh khá của lớp đó là:</p> $12 : \frac{75}{100} = 12 \cdot \frac{100}{75} = 16 \text{ (học sinh)} \quad (0,25đ)$ <p>Số học sinh giỏi của lớp đó là :</p> $45 - (10 + 16) = 19 \text{ (học sinh)} \quad (0,25đ)$ <p>Tỉ số phần trăm số học sinh trung bình so với số học sinh cả lớp là :</p> $\frac{2 \cdot 100}{9} \% \approx 22,22\% \quad (0,25đ)$	1,0
Bài 5:	<p>a)(1đ)</p> <p>Vì AOB và BOC là hai góc kề bù nên ta có:</p>	

$$AOB + BOC = 180^\circ$$

$$80^\circ + BOC = 180^\circ$$

$$BOC = 180^\circ - 80^\circ$$

$$BOC = 100^\circ$$

b)(1đ)

Vì Om là tia phân giác của $\angle BOC$ nên ta có :

$$\angle BOm = \angle COm : 2 = 100^\circ : 2 = 50^\circ$$

c)(1đ)

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Om, ta có :

$$\begin{cases} \angle mOB = 50^\circ \\ \angle mOn = 90^\circ \end{cases}$$

$$\Rightarrow \angle mOB < \angle mOn$$

\Rightarrow Tia OB nằm giữa 2 tia Om và On

$$\Rightarrow \angle mOB + \angle BOn = \angle mOn$$

$$\Rightarrow 50^\circ + \angle BOn = 90^\circ$$

$$\Rightarrow \angle BOn = 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$$

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia OB, ta có :

$$\begin{cases} \angle BOn = 40^\circ \\ \angle BOA = 80^\circ \end{cases}$$

$$\Rightarrow \angle BOn < \angle BOA$$

\Rightarrow Tia On nằm giữa 2 tia OA và OB

$$\Rightarrow \angle BOn + \angle nOA = \angle BOA$$

$$\Rightarrow 40^\circ + \angle nOA = 80^\circ$$

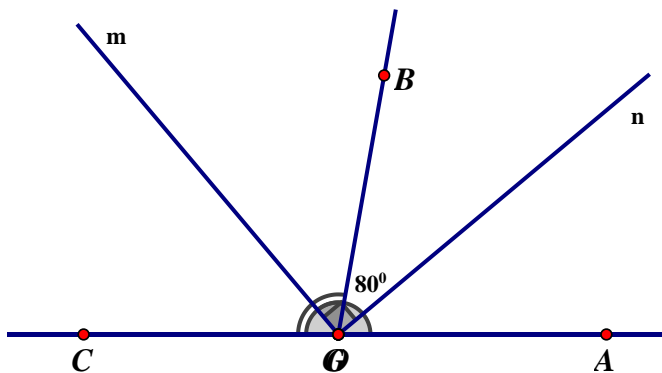
$$\Rightarrow \angle nOA = 80^\circ - 40^\circ = 40^\circ$$

Ta có:

$\left\{ \begin{array}{l} \text{Tia On nằm giữa 2 tia OA và OB (cmt)} \\ \angle BOn = \angle nOA = 40^\circ \end{array} \right.$

$$\left\{ \begin{array}{l} \angle BOn = \angle nOA = 40^\circ \end{array} \right.$$

Suy ra tia On là tia phân giác của góc AOB.



<p>Bài 6:</p>	$A = \left(\frac{1}{2} + 1\right) \left(\frac{1}{3} + 1\right) \left(\frac{1}{4} + 1\right) \cdots \left(\frac{1}{99} + 1\right)$ $A = \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{2}\right) \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{3}\right) \left(\frac{1}{4} + \frac{4}{4}\right) \cdots \left(\frac{1}{99} + \frac{99}{99}\right)$ $A = \frac{3}{2} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{5}{4} \cdots \frac{100}{99}$ $A = \frac{3 \cdot 4 \cdot 5 \cdots 100}{2 \cdot 3 \cdot 4 \cdots 99}$ $A = \frac{100}{2}$ $A = 50$	
<p><i>Học sinh nếu làm cách khác đúng giáo viên phân bước cho điểm tương ứng</i></p>		