

ĐỀ ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KỲ II

Năm học: 2019-2020

Môn: TOÁN Khối 6 - ĐỀ SỐ 4

Thời gian làm bài: 90 phút

(Không kể thời gian phát đề)

Bài 1: Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể) (3đ)

a) $2017 + |-8| + 105 - (|-105| + 8)$

b) $\left(\frac{-5}{9} : \frac{4}{11} + \frac{-4}{9} : \frac{4}{11}\right) \cdot \frac{8}{33}$

c) $-75\% \cdot 2017^0 - \left[\left(2,25 + 3\frac{3}{4}\right) : (-2)^3\right]$

Bài 2: Tìm x biết: (2.5đ)

a) $3x - 0,75 = -1,2$ (1đ)

b) $2\frac{3}{5} : \left(2x - \frac{1}{2}\right) = 1,3$
(0.75đ)

c) $\frac{3}{4}x - \frac{5}{6} = \frac{7}{12}x - \frac{5}{4}$
(0.75đ)

Bài 3: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ $\widehat{xOt} = 40^\circ$; $\widehat{xOy} = 80^\circ$.

a) Trong ba tia Ox, Oy, Ot tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao? (1đ)

b) Tính \widehat{yOt} (0.75đ)

c) Tia Ot có là tia phân giác của \widehat{xOy} không? Vì sao? (0.75đ)

d) Vẽ tia Om là tia phân giác của \widehat{xOt} , tia On là tia phân giác của \widehat{tOy} . Tính \widehat{nOm} (0.5đ)

Bài 4: Bạn Lan đọc 1 quyển sách trong 3 ngày. Ngày thứ nhất đọc $\frac{1}{6}$ số trang của cuốn sách, ngày thứ 2 đọc $\frac{2}{3}$ số trang cuốn sách, ngày thứ 3 đọc hết 30 trang cuối cùng.

a) Hỏi quyển sách có bao nhiêu trang? (0.5đ)

b) Tính số trang bạn Lan đọc trong ngày thứ nhất và số trang bạn Lan đọc trong ngày thứ 2 ? (0.5đ)

Bài 5: Tin vui cho chương trình Cặp lá yêu thương khi buổi bán đấu giá từ điển Anh - Anh - Việt độc bản do công ty cổ phần sách Mcbook tổ chức tối 27/3, tại TP HCM đã thành công tốt đẹp. Tổng số tiền đấu giá được chủ nhân của những tác phẩm đấu giá chuyển trực tiếp đến chương trình Cặp lá yêu thương giúp các em nhỏ có hoàn cảnh khó khăn được đi học. Buổi đấu giá trưng bày 6 phiên bản từ điển kết hợp với hội họa của 5 họa sĩ, từ điển đặt trong hộp sơn mài do nghệ nhân Võ Văn Thân - làng nghề Hạ Thái - chế tác. 3 trong số đó được đem bán đấu giá tại chương trình là cuốn có tranh bìa *Dưới ánh trăng* của họa sĩ Thành Chương, cuốn *Dải ngân hà* của Họa sĩ Phạm An Hải và cuốn *Múa dân gian* của họa sĩ Phan Cẩm Thượng. Nhiều doanh nhân tham gia chương trình đã liên tục ra giá để sở hữu các ấn bản này. Kết quả, tác phẩm của họa sĩ Phan Cẩm Thượng được doanh nhân Nguyễn Minh Vinh thắng với giá bằng $\frac{34}{97}$ tổng số tiền đấu giá. Tác phẩm của họa sĩ Thành Chương được mua với giá

bằng $\frac{33}{97}$ tổng số tiền đầu giá và tác phẩm của họa sĩ Phạm An Hải được mua với giá 90 triệu đồng.

Hỏi tổng số tiền đầu giá được bao nhiêu? Tính số tiền đầu giá được tác phẩm của họa sĩ Phan Cẩm Thượng và số tiền đầu giá được tác phẩm của họa sĩ Thành Chương.

Bài 6: Tính hợp lí (không dùng máy tính) (0.5đ)

$$A = \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{99.100}$$

----- 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 |
|---------------|---|-----------|
| Bài 1: | a) $2017 + -8 + 105 - (-105 + 8)$ $= 2017 + 8 + 105 - (105 + 8)$ (0.5đ) $= 2017 + 113 - 113 = 2017$ (0.5đ) | 1,0 |
| | b) $\left(\frac{-5}{9} : \frac{4}{11} + \frac{-4}{9} : \frac{4}{11}\right) \cdot \frac{8}{33} = \left(\frac{-5}{9} \cdot \frac{11}{4} + \frac{-4}{9} \cdot \frac{11}{4}\right) \cdot \frac{8}{33}$ (0.25đ) $= \left(\frac{-55}{36} - \frac{44}{36}\right) \cdot \frac{8}{33}$ (0.25đ) $= \frac{-99}{36} \cdot \frac{8}{33}$ (0.25đ) $= \frac{-2}{3}$ (0.25đ) | 1,0 |
| | c) $-75\% \cdot 2017^0 - \left[\left(2,25 + 3\frac{3}{4}\right) : (-2)^3\right]$ $= -\frac{3}{4} \cdot 1 - \left[\left(\frac{9}{4} + \frac{15}{4}\right) : (-8)\right]$ (0.25đ) $= -\frac{3}{4} - \left(\frac{24}{4}\right) : (-8)$ (0.25đ) $= -\frac{3}{4} + \frac{6}{8}$ (0.25đ) $= -\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = 0$ (0.25đ) | 1,0 |
| Bài 2: | a) $3x - 0,75 = -1,2$ | 0,5 |

| | |
|--|-----|
| $3x - \frac{3}{4} = -\frac{6}{5}$ $3x = \frac{-6}{5} + \frac{3}{4}$ $3x = \frac{-24}{20} + \frac{15}{20}$ $3x = \frac{-9}{20}$ $x = \frac{-9}{20} : 3$ $x = \frac{-9}{20} \cdot \frac{1}{3}$ $x = \frac{-3}{20}$ | |
| $8\% \cdot x + \frac{6}{25} \cdot x = \frac{8}{11}$ $x \cdot \left(8\% + \frac{6}{25} \right) = \frac{8}{11}$ $x \cdot \left(\frac{2}{25} + \frac{6}{25} \right) = \frac{8}{11}$ <p>b)</p> $x \cdot \frac{8}{25} = \frac{8}{11}$ $x = \frac{8}{11} : \frac{8}{25}$ $x = \frac{8}{11} \cdot \frac{25}{8}$ $x = \frac{25}{11}$ | 0,5 |
| <p>c)</p> $\frac{3}{4}x - \frac{5}{6} = \frac{7}{12}x - \frac{5}{4}$ $\frac{3}{4}x - \frac{7}{12}x = \frac{-5}{4} + \frac{5}{6}$ $x \left(\frac{3}{4} - \frac{7}{12} \right) = \frac{-15}{12} + \frac{10}{12}$ $x \left(\frac{9}{12} - \frac{7}{12} \right) = \frac{-5}{12}$ $x \cdot \frac{2}{12} = \frac{-5}{12}$ | 0,5 |

$$x = \frac{-5}{12} : \frac{2}{12}$$

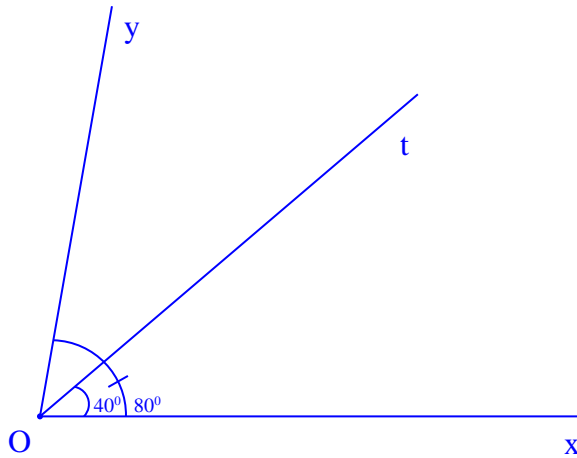
$$x = \frac{-5}{12} \cdot \frac{12}{2}$$

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

Bài 3:

a) Trong ba tia Ox, Oy, Ot tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

1,0



Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox có $\widehat{xOt} < \widehat{xOy}$ ($40^\circ < 80^\circ$) nên tia Ot nằm giữa hai tia Ox và Oy (0.5đ)

b) Tính \widehat{yOt} .

Ta có $\widehat{xOt} + \widehat{tOy} = \widehat{xOy}$ (Tia Ot nằm giữa hai tia Ox và Oy) (0.25đ)

$$40^\circ + \widehat{yOt} = 80^\circ$$

$$\widehat{yOt} = 80^\circ - 40^\circ$$

$$\widehat{yOt} = 40^\circ$$

c) Tia Ot có là tia phân giác của \widehat{xOy} không? Vì sao?

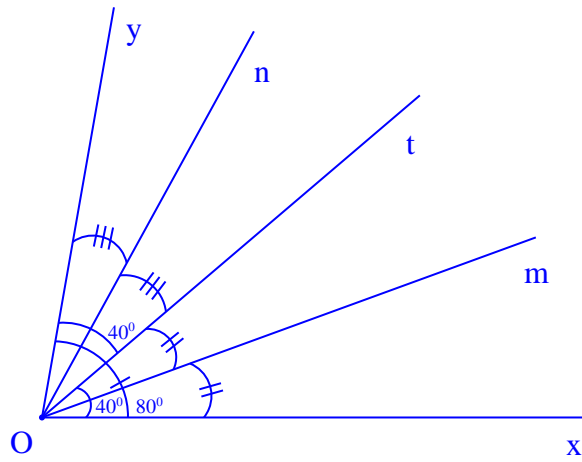
$$\text{Ta có } \widehat{xOy} = \widehat{yOt} \quad (40^\circ = 40^\circ) \quad (0.25\text{đ})$$

Mà tia Ot nằm giữa hai tia Ox và Oy

\Rightarrow Tia Ot là tia phân giác của \widehat{xOy} (0.5đ)

d) Vẽ tia Om là tia phân giác của \widehat{xOt} , tia On là tia phân giác của \widehat{tOy} .

Tính \widehat{nOm} .



Vì Om là tia phân giác của $x\hat{O}t$ nên $x\hat{O}m = m\hat{O}t = \frac{1}{2}x\hat{O}t = \frac{1}{2}.40^\circ = 20^\circ$

Vì On là tia phân giác của $t\hat{O}y$ nên $t\hat{O}n = n\hat{O}y = \frac{1}{2}t\hat{O}y = \frac{1}{2}.40^\circ = 20^\circ$

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox có $x\hat{O}m < x\hat{O}y$ ($20^\circ < 80^\circ$) nên tia Om nằm giữa hai tia Ox và Oy

$$\begin{aligned} \Rightarrow x\hat{O}m + m\hat{O}y &= x\hat{O}y \\ 20^\circ + m\hat{O}y &= 80^\circ \\ m\hat{O}y &= 80^\circ - 20^\circ \\ m\hat{O}y &= 60^\circ \quad (0.25đ) \end{aligned}$$

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Oy có $n\hat{O}y < m\hat{O}y$ ($20^\circ < 60^\circ$) nên tia On nằm giữa hai tia Oy và Om

$$\begin{aligned} \Rightarrow n\hat{O}y + n\hat{O}m &= m\hat{O}y \\ 20^\circ + n\hat{O}m &= 60^\circ \\ n\hat{O}m &= 60^\circ - 20^\circ \\ n\hat{O}m &= 40^\circ \quad (0.25đ) \end{aligned}$$

Bài 4:

a) Ngày thứ 3 Lan đọc được :

$$1 - \frac{1}{6} - \frac{2}{3} = \frac{1}{6} \text{ (quyển sách) } (0.25đ)$$

Số trang của quyển sách là :

$$30 : \frac{1}{6} = 30.60 = 180 \text{ (trang) } (0.25đ)$$

b) Số trang Lan đọc được trong ngày thứ nhất là:

$$180. \frac{1}{6} = 30 \text{ (trang) } (0.25đ)$$

Số trang Lan đọc được trong ngày thứ 2 là:

$$180. \frac{2}{3} = 120 \text{ (trang) } (0.25đ)$$

Số trang sách là 180 trang

Ngày thứ nhất Lan đọc được 30 trang

Ngày thứ hai Lan đọc được 120 trang

1,0

| | | |
|--|--|---|
| <p>Bài 5:</p> | <p>Phân số chỉ số tiền đầu giá được tác phẩm của họa sĩ Phạm An Hải:</p> $1 - \left(\frac{34}{97} + \frac{33}{97}\right) = \frac{30}{97} \text{ (tổng số tiền đầu giá)}$ <p>Tổng số tiền đầu giá được là : $90 : \frac{30}{97} = 291$ triệu (đồng)</p> <p>Số tiền đầu giá được tác phẩm của họa sĩ Phan Cẩm Thượng : $291 \cdot \frac{34}{97} = 102$ triệu (đồng)</p> <p>Số tiền đầu giá được tác phẩm của họa sĩ Thành Chương : $291 - (90 + 102) = 99$ triệu (đồng)</p> | <p>0,5đ</p> <p>0,5đ</p> <p>0,5đ</p> <p>0,5đ</p> |
| <p>Bài 6:</p> | $A = \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{99.100}$ $= \frac{2-1}{1.2} + \frac{3-2}{2.3} + \frac{4-3}{3.4} + \dots + \frac{100-99}{99.100}$ $= 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \dots - \frac{1}{99} + \frac{1}{99} - \frac{1}{100}$ $= 1 - \frac{1}{100} = \frac{99}{100} = 0.99 \quad (0.5đ)$ | |
| <p><i>Học sinh nếu làm cách khác đúng giáo viên phân bước cho điểm tương ứng</i></p> | | |