

ĐỀ ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KỲ II

Năm học: 2019-2020

Môn: TOÁN Khối 6 - ĐỀ SỐ 5

Thời gian làm bài: 90 phút

(Không kể thời gian phát đề)

Bài 1: Thực hiện phép tính sau:

1) $\left(\frac{3}{2} - \frac{5}{4}\right) : \frac{7}{6}$ (1đ) 2) $\frac{-5}{9} \cdot \frac{5}{11} + \frac{-5}{9} \cdot \frac{6}{11} + \frac{5}{9}$ (0,75đ) 3) $\left(-\frac{1}{3}\right)^2 - \left(75\% + \frac{-2}{3}\right) : 1\frac{1}{5}$ (0,75đ)

Bài 2: Tìm x biết:

1) $x - \frac{3}{10} = \frac{-4}{12}$ (1đ) 2) $\left(\frac{-5}{6} + x\right) \cdot \frac{3}{2} = \frac{-3}{4}$ (0,5đ) 3) $1,5 - \left(\frac{3}{5}x + 70\%\right) = -2\frac{1}{2}$ (0,5đ)

Bài 3: Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia OA, vẽ hai tia OB và OC sao cho $\angle AOB = 30^\circ$; $\angle AOC = 80^\circ$.

- 1) Trong ba tia OA, OB, OC tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao? (1đ)
- 2) Tính số đo $\angle BOC$ (1đ)
- 3) Vẽ tia OD sao cho tia OC là tia phân giác của $\angle BOD$. Tính số đo $\angle BOD$. (0,75đ)
- 4) Gọi tia OE là tia đối của tia OD. Tính số đo $\angle EOB$. (0,5đ)

Bài 4: Nhân dịp mừng lễ ngày giải phóng miền nam 30/4 và quốc tế lao động 1/5, các siêu thị giảm giá hàng loạt các mặt hàng. Bạn Mai được mẹ đưa đi siêu thị để mua đồ, mẹ của Mai mang theo 1 000 000 đồng. Mẹ của Mai mua cái túi xách giá 560 000 đồng và được giảm 50% giá bán, Mai muốn mua một quyển sách giá 250 000 đồng được giảm 30% giá bán và một đôi giày giá 650 000 đồng được giảm 20% giá bán. Hỏi Mai và mẹ có mua đủ tiền mua hết ba món đồ đó không? (1đ)

Bài 5: Nhân dịp cuối năm học, một trường THCS tổ chức khối 6 đi tham quan khu di tích địa đạo Củ Chi, lớp 6A có 45 học sinh tham gia. Biết rằng 25% số học sinh cả khối 6 đi tham quan bằng $\frac{7}{3}$ số học sinh lớp 6A. Tính số học sinh khối 6 của trường THCS đi tham quan. (1đ)

Bài 6: Cho $n \in \mathbb{N}$ Chứng tỏ: $A = \frac{14n + 3}{21n + 5}$ là phân số tối giản. (0,25đ)

----- HẾT -----

LỚP HỌC KÈM TOÁN LÝ HÓA – THẦY TRANG

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

Bài	Đáp án	Biểu điểm
Bài 1:	1) $\left(\frac{3}{2} - \frac{5}{4}\right) : \frac{7}{6} = \frac{1}{4} : \frac{7}{6} = \frac{3}{14}$	1,0
	2) $\frac{-5}{9} \cdot \frac{5}{11} + \frac{-5}{9} \cdot \frac{6}{11} + \frac{-1}{9} = \frac{-5}{9} \cdot \left(\frac{5}{11} + \frac{6}{11}\right) + \frac{-1}{9} = \frac{-5}{9} \cdot \frac{11}{11} + \frac{-1}{9}$ $= \frac{-5}{9} \cdot 1 + \frac{-1}{9} = \frac{-5}{9} + \frac{-1}{9} = \frac{-6}{9} = \frac{-2}{3}$	1,0
	3) $\left(-\frac{1}{3}\right)^2 - \left(75\% + \frac{-2}{3}\right) : 1\frac{1}{5} = \frac{1}{9} - \left(\frac{3}{4} + \frac{-2}{3}\right) : \frac{6}{5}$ $= \frac{1}{9} - \left(\frac{9}{12} + \frac{-8}{12}\right) : \frac{6}{5} = \frac{1}{9} - \frac{1}{12} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1}{9} - \frac{5}{72} = \frac{8}{72} - \frac{5}{72} = \frac{3}{72} = \frac{1}{24}$	1,0
Bài 2:	1) $x - \frac{3}{10} = \frac{-4}{12}$ $x = \frac{3}{10} + \frac{-4}{12}$ $x = \frac{18}{60} + \frac{-20}{60}$ $x = -\frac{2}{60} = -\frac{1}{30}$	0,5
	2) $\left(\frac{-5}{6} + x\right) \cdot \frac{3}{2} = \frac{-3}{4}$ $\frac{-5}{6} + x = \frac{-3}{4} : \frac{3}{2}$ $\frac{-5}{6} + x = \frac{-3}{4} \cdot \frac{2}{3}$ $\frac{-5}{6} + x = \frac{-1}{2}$ $x = \frac{-1}{2} - \frac{-5}{6}$ $x = \frac{-3}{6} + \frac{5}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$	0,5
	c) 3) $1,5 - \left(\frac{3}{5}x + 70\%\right) = -2\frac{1}{2}$ $\frac{3}{2} - \left(\frac{3}{5}x + \frac{7}{10}\right) = -\frac{5}{2}$ $\frac{3}{5}x + \frac{7}{10} = \frac{3}{2} - \left(-\frac{5}{2}\right)$	0,5

$$\frac{3}{5}x + \frac{7}{10} = \frac{3}{2} + \frac{5}{2}$$

$$\frac{3}{5}x + \frac{7}{10} = 4$$

$$\frac{3}{5}x = 4 - \frac{7}{10}$$

$$\frac{3}{5}x = \frac{40}{10} - \frac{7}{10}$$

$$\frac{3}{5}x = \frac{33}{10}$$

$$x = \frac{33}{10} : \frac{3}{5} = \frac{33}{10} \cdot \frac{5}{3} = \frac{11}{2}$$

Bài 3:

1) Trên nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia OA có:

$$AOB = 30^\circ < AOC = 80^\circ \text{ (1đ)}$$

\Rightarrow Tia OB nằm giữa hai tia OA, OC (1đ)

2) Vì Tia OB nằm giữa hai tia OA, OC

Nên : $AOB + BOC = AOC$

$$30^\circ + BOC = 80^\circ$$

$$BOC = 80^\circ - 30^\circ$$

$$BOC = 50^\circ \quad \text{(1đ)}$$

3) Ta có : OC là tia phân giác của BOD

$$\Rightarrow BOD = 2 \cdot BOC = 2 \cdot 50^\circ = 100^\circ \text{ (0,75đ)}$$

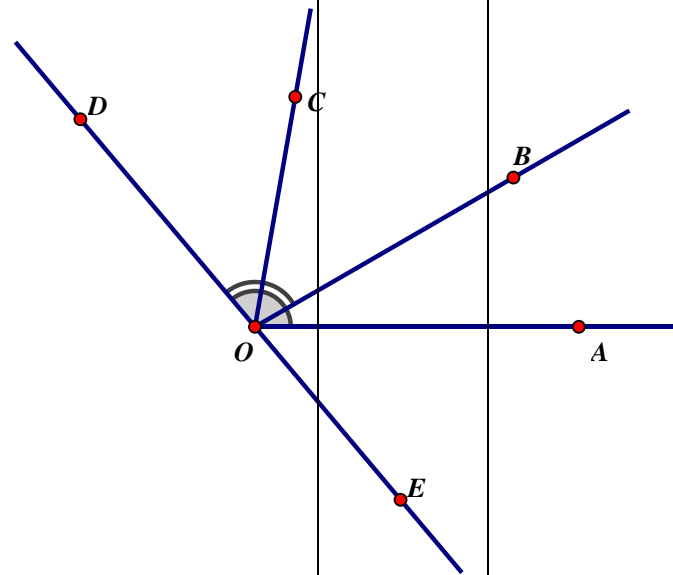
4) Vì tia OD là tia đối của tia OE

Nên DOB và BOE là 2 góc kề bù

$$\Rightarrow DOB + BOE = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 100^\circ + BOE = 180^\circ$$

$$\Rightarrow BOE = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ \quad \text{(0,5đ)}$$



1,0

Bài 4:

Số tiền mẹ Mai mua túi xách là:

$$560000 \cdot 50\% = 280000 \text{ (đồng)}$$

Số tiền Mai mua sách là:

$$250000 \cdot 70\% = 175000 \text{ (đồng)}$$

Số tiền Mai mua đôi giày là :

$$650000 \cdot 80\% = 520000 \text{ (đồng)} \quad \text{(0,5đ)}$$

Số tiền Mai và mẹ mua là :

$$280000 + 175000 + 520000 = 975000 \text{ (đồng)} \quad \text{(0,5đ)}$$

Vì mẹ Mai mang theo 1000000 đồng nên Mai và mẹ đủ tiền mua hết ba món đồ đó.

1,0

Bài 5:

$$\frac{7}{3} \text{ số học sinh của lớp 6A là : } \frac{7}{3} \cdot 45 = 105 \text{ (học sinh) (0,5đ)}$$

	Số học sinh khối 6 đi tham quan là : $105 : 25\% = 420$ (học sinh) (0,5đ)	
Bài 6:	<p>Ta đặt ƯCLN $(14n + 3, 21n + 5) = d$</p> <p>Suy ra :</p> $\begin{cases} 14n + 3 : d \\ 21n + 5 : d \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3 \cdot 14n + 3 : d \\ 2 \cdot 21n + 5 : d \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 42n + 9 : d \\ 42n + 10 : d \end{cases}$ $\Rightarrow 42n + 10 - 42n + 9 : d$ $\Rightarrow 1 : d$ $\Rightarrow d = 1$ $\Rightarrow \text{ƯCLN}(14n + 3, 21n + 5) = 1$ <p>Vậy $A = \frac{14n + 3}{21n + 5}$ là phân số tối giản</p>	
<i>Học sinh nếu làm cách khác đúng giáo viên phân bước cho điểm tương ứng</i>		