

(Học sinh không được sử dụng tài liệu)

Họ và tên học sinh: Lớp:

Câu 1 (2,5 điểm). Thực hiện phép tính:

a) $\frac{-1}{6} - \frac{-7}{12} + \frac{3}{4}$

b) $\left(\frac{-5}{4} \cdot \frac{3}{7} + \frac{-4}{7} \cdot \frac{5}{4}\right) \cdot 2^2$

c) $3\frac{1}{4} + 25\% - \left|\frac{-1}{2}\right| + 5,5$

Câu 2 (2,5 điểm). Tìm giá trị của x, biết:

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

b) $\frac{1}{2}x - 1\frac{3}{4} = \frac{2}{7} : \frac{1}{7}$

c) $|1,2x - 1| + \left(\frac{-2}{5}\right)^2 = \frac{3}{10}$

Câu 3 (1,5 điểm).

a) Một ô tô đã đi 120 km trong 3 giờ. Trong giờ thứ nhất, xe đi được $\frac{1}{3}$ quãng đường.

Trong giờ thứ hai, xe đi được $\frac{2}{5}$ quãng đường còn lại. Hỏi trong giờ thứ ba xe đi được bao nhiêu km?

b) Mẹ Lan đi siêu thị mua 1 gói bột giặt giá 175 000 đồng và 1 cuốn truyện giá 45000 đồng. Hôm đấy siêu thị khuyến mãi hóa đơn trên 200 000 đồng thì được giảm 15 %. Vậy mẹ Lan phải trả số tiền bao nhiêu?

Câu 4: (2,5 điểm.) Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ góc xOy bằng 45° , góc xOz bằng 90° .

a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz thì tia nào nằm giữa? Vì sao? Tính góc yOz?

b) Tia Oy có phải là tia phân giác của góc xOz không? Vì sao?

c) Vẽ tia Ot là tia đối của tia Ox. Tính góc zOt?

Câu 5: (1,0 điểm.)

a) Tính giá trị biểu thức: $A = \left(\frac{1}{2} + 1\right) \left(\frac{1}{3} + 1\right) \left(\frac{1}{4} + 1\right) \left(\frac{1}{5} + 1\right) \dots \left(\frac{1}{99} + 1\right)$

b) Một thửa ruộng hình chữ nhật, nếu tăng chiều dài thêm 2 m, chiều rộng thêm 3 m thì diện tích tăng thêm 100 m^2 . Nếu giảm chiều dài và chiều rộng đi 2 m thì diện tích giảm 68 m^2 . Tính diện tích của thửa ruộng đó.

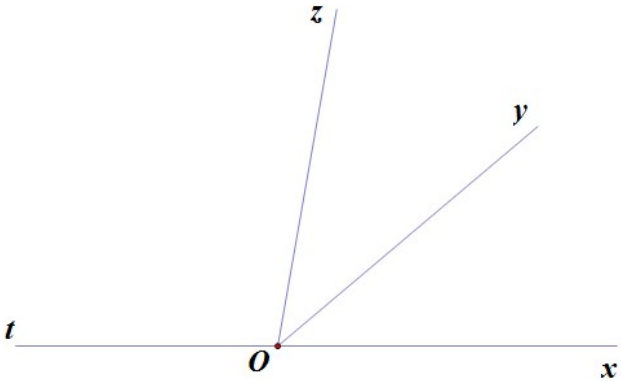
----HẾT----

HƯỚNG DẪN CHẤM

ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM ĐIỂM KIỂM TRA THI HỌC KỲ II

MÔN TOÁN LỚP 6 – NĂM HỌC: 2019 – 2020

CÂU		HƯỚNG DẪN CHẤM	ĐIỂM
1	a.	$\frac{-1}{6} - \frac{-7}{12} + \frac{3}{4}$	
		$= \frac{-2}{12} - \frac{-7}{12} + \frac{9}{12}$	0,5 đ
		$= \frac{-2+7+9}{12} = \frac{7}{6}$	0,5 đ
	b.	$\left(\frac{-5}{4} \cdot \frac{3}{7} + \frac{-4}{7} \cdot \frac{5}{4}\right) \cdot 2^2$	
		$= \frac{-5}{4} \cdot \left(\frac{3}{7} + \frac{4}{7}\right) \cdot 4$	0,25 đ
		$= \frac{-5}{4} \cdot 1 \cdot 4$	0,25 đ
		$= -5$	0,25 đ
	c.	$3\frac{1}{4} + 25\% - \left \frac{-1}{2}\right + 5,5$	
		$= \frac{13}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{2} + \frac{11}{2}$	0,25 đ
		$= \frac{13}{4} + \frac{1}{4} - \frac{2}{4} + \frac{22}{4}$	0,25 đ
		$= \frac{13+1-2+22}{4} = \frac{34}{4} = \frac{17}{2}$	0,25 đ
2	a.	$\frac{2}{5} - x = -1\frac{1}{2}$	
		$\frac{2}{5} - x = -\frac{3}{2}$	0,5 đ
		$x = \frac{2}{5} + \frac{3}{2}$	
		$x = \frac{4}{10} + \frac{15}{10}$	0,5 đ
		$x = \frac{4+15}{10} = \frac{19}{10}$	
	b.	$\frac{1}{2}x - 1\frac{3}{4} = \frac{2}{7} : \frac{1}{7}$	
		$\frac{1}{2}x - \frac{7}{4} = 2$	0,25 đ

		$\frac{1}{2}x = 2 + \frac{7}{4}$	
		$x = \frac{15}{4} : \frac{1}{2}$	0,25 đ
		$x = \frac{15}{2}$	0,25 đ
c.		$ 1,2x-1 + \left(\frac{-2}{5}\right)^2 = \frac{3}{10}$	
		$ 1,2x-1 + \frac{4}{25} = \frac{3}{10}$	
		$ 1,2x-1 = \frac{3}{10} - \frac{4}{25}$	0,25 đ
		$ 1,2x-1 = \frac{7}{50}$	
		$1,2x-1 = \frac{7}{50}$ hoặc $1,2x-1 = -\frac{7}{50}$	0,25 đ
		$1,2x = \frac{57}{50}$ hoặc $1,2x = \frac{43}{50}$	
		$x = \frac{19}{20}$ hoặc $x = \frac{43}{60}$	0,25 đ
3	a.	Quãng đường xe đi được trong giờ thứ nhất là: $\frac{1}{3} \cdot 120 = 40(km)$	0,25 đ
		Quãng đường xe đi được trong giờ thứ hai là: $\frac{2}{5} \cdot (120 - 40) = 32(km)$	0,25 đ
		Quãng đường xe đi được trong giờ thứ ba là: $120 - 40 - 32 = 48(km)$	0,25 đ
	b.	Số tiền khi chưa giảm giá là : $175000 + 45000 = 220000$ đồng Số tiền mẹ phải trả là : $220000 \cdot (100\% - 15\%) = 187\ 000$ đồng	0,25 đ 0,5 đ
4			
		Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, $\widehat{xOy} < \widehat{xOz}$ nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox, Oz.	0,5 đ
	a.	Tia Oy nằm giữa hai tia Ox, Oz nên ta có: $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$	0,5 đ
		$45^\circ + \widehat{yOz} = 90^\circ$ $\widehat{yOz} = 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$	0,5 đ

	b.	Tia Oy là phân giác của góc xOz vì: - Tia Oy nằm giữa tia Ox, Oz - $\widehat{xOy} = \widehat{yOz} = 45^\circ$	0,5 đ
	c.	Ta có góc zOm kề bù với góc zOx nên: $\widehat{zOt} + \widehat{xOz} = 180^\circ$ $\widehat{zOt} + 90^\circ = 180^\circ$ $\widehat{zOt} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$	0,5 đ
5	a.	$A = \left(\frac{1}{2} + 1\right)\left(\frac{1}{3} + 1\right)\left(\frac{1}{4} + 1\right)\left(\frac{1}{5} + 1\right) \dots \left(\frac{1}{99} + 1\right)$	
		$A = \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{2}\right)\left(\frac{1}{3} + \frac{3}{3}\right)\left(\frac{1}{4} + \frac{4}{4}\right)\left(\frac{1}{5} + \frac{5}{5}\right) \dots \left(\frac{1}{99} + \frac{99}{99}\right)$	0,25 đ
		$A = \frac{3}{2} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{5}{4} \cdot \frac{6}{5} \dots \frac{100}{99} = \frac{100}{2} = 50$	0,25 đ
	b.	Gọi x, y lần lượt là chiều dài và chiều rộng thửa ruộng (đơn vị: m; x, y > 0) Ta có: $(x + 2)(y + 3) = xy + 100$ và $(x - 2)(y - 2) = xy - 68$	0,25 đ
		Giải được x = 22, y = 14 Vậy diện tích thửa ruộng là: $22 \cdot 14 = 308 \text{ (m}^2\text{)}$	0,25 đ

Đáp án và hướng dẫn chấm điểm gồm có 03 trang. Học sinh giải cách khác đúng, hợp lí logic vẫn cho điểm tối đa. Quý thầy cô xem lại đáp án và thống nhất trước khi chấm !