

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2019- 2020

MÔN: TOÁN – LỚP 6

Thời gian: **90 phút** (Không kể thời gian giao đề)

Câu 1. (2,0 điểm)

a) Rút gọn các phân số sau rồi tìm cặp phân số bằng nhau: : $\frac{180}{315}$; $\frac{-243}{567}$; $\frac{-100}{-175}$

b) Quy đồng rồi so sánh các phân số sau: $\frac{-2}{5}$; $\frac{-2}{7}$

Câu 2. (2,0 điểm) Tìm x biết a) $\frac{x}{15} = \frac{6}{30}$ b) $\left(x - \frac{5}{4}\right) \cdot \frac{9}{17} = \frac{-6}{17}$

Câu 3. (2,0 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{4}{19} \cdot \frac{-5}{7} + \frac{-5}{7} \cdot \frac{15}{19} + 1\frac{4}{7}$

b) $-3,2 \cdot \frac{-15}{64} + \left(0,8 - 2\frac{4}{15}\right) : 3\frac{2}{3}$

Câu 4. (1,0 điểm)

Một ti vi có giá **3.500.000 đồng**. Hôm nay cửa hàng giảm giá **15%** cho loại ti vi này. Hỏi hôm nay, nếu mua chiếc ti vi này, khách hàng chỉ cần trả bao nhiêu tiền?

Câu 5. (1,0 điểm)

Công ty công viên cây xanh của thành phố có kế hoạch trồng cây xanh ở một công viên đã thực hiện được $\frac{4}{7}$ kế hoạch, còn phải trồng tiếp **360 cây** nữa mới hoàn thành kế hoạch. Hỏi số cây trồng theo kế hoạch là bao nhiêu cây?

Câu 6. (2,0 điểm)

Trên cùng một nửa bờ mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\widehat{xOy} = 60^\circ$ và $\widehat{xOz} = 120^\circ$.

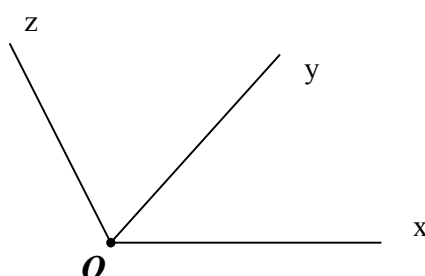
a) Tính số đo $\widehat{yOz} = ?$

b) Tia Oy có là tia phân giác của $\widehat{xOz}$ không? Vì sao?

- HẾT -

ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM

Câu (điểm)		Nội dung	Điểm từng phần
Câu 1 (2đ)	a)	$\frac{180}{315} = \frac{4}{7}; \frac{-243}{567} = \frac{-3}{7}; \frac{-100}{-175} = \frac{4}{7}$ Cặp phân số bằng nhau: $\frac{180}{315} = \frac{-100}{-175} = \frac{4}{7}$	0,25đ x 3 0,25đ
	b)	$\frac{-3}{5} = \frac{-21}{35}; \frac{-2}{7} = \frac{-10}{35}$ Vi $\frac{-21}{35} < \frac{-10}{35} \text{ nên } \frac{-3}{5} < \frac{-2}{7}$	0,25đ x 2 0,25đ x 2
Câu 2 (2đ)	a)	$\frac{x}{15} = \frac{6}{30}$ $\Rightarrow x \cdot 30 = 15 \cdot 6$ $x = 15 \cdot 6 : 30$ $x = 3$	0,5đ x 2
	b)	$\left(x - \frac{5}{4}\right) \cdot \frac{9}{17} = \frac{-6}{17}$ $\left(x - \frac{5}{4}\right) = \frac{-6}{17} : \frac{9}{17}$ $x - \frac{5}{4} = \frac{-2}{3}$ $x = \frac{-2}{3} + \frac{5}{4}$ $x = \frac{7}{12}$	0,25đ x 4
Câu 3 (2đ)	a)	$\frac{4}{19} \cdot \frac{-5}{7} + \frac{-5}{7} \cdot \frac{15}{19} + 1 \frac{4}{7}$ $= \frac{-20}{133} + \frac{-75}{133} + 1 \frac{4}{7}$ $= \frac{6}{7}$	0,25đ x 2 0,5đ
	b)	$-3,2 \cdot \frac{-15}{64} + \left(0,8 - 2 \frac{4}{15}\right) : 3 \frac{2}{3}$ $= -3,2 \cdot \frac{-15}{64} + \frac{-22}{15} : 3 \frac{2}{3}$ $= \frac{3}{4} + \frac{-2}{5}$ $= \frac{7}{20}$	0,25đ 0,25đ x 2 0,25đ

Câu 4 (1đ)		Số tiền khách hàng cần trả là: $3500\ 000 - 15\%.3500\ 000 = 2975000$ (đồng)	0,5đ x 2
Câu 5 (1đ)		Phân số chỉ phần kế hoạch còn lại là: $1 - \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$ Số cây trồng theo kế hoạch là: $360 : \frac{3}{7} = 840$ (cây)	0,5đ 0,5đ
Câu 6 (2đ)	Hình vẽ		0,25đ
	a)	Do tia Oy là tia nằm giữa hai tia Ox và Oz nên: $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$ $60^0 + \widehat{yOz} = 120^0$ $\Rightarrow \widehat{yOz} = 120^0 - 60^0 = 60^0$	0,25đ x 2 0,25đ 0,25đ
	b)	Tia Oy là tia phân giác của $\widehat{xOz}$ vì: + Tia Oy là tia nằm giữa hai tia Ox và Oz + $\widehat{xOy} = \widehat{yOz}$	0,25đ x 3