

Bài 1: (3,0 điểm) Thực hiện các phép tính sau:

a) $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} + \frac{11}{12}$

b) $\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{11} + \frac{2}{7} \cdot \frac{8}{11} + \frac{1}{7}$

c) $5,5 - \left(75\% + 1\frac{1}{2} \right) : \frac{5}{2}$

Bài 2: (3,0 điểm) Tìm x biết:

a) $x - \frac{1}{4} = \frac{2}{5}$

b) $\frac{2}{9} + \frac{7}{9} \cdot x = \frac{1}{3}$

c) $1\frac{1}{3} \cdot x - 75\% = -1,2$

Bài 3: (1,0 điểm) Một lớp 6A có 40 học sinh gồm có 3 loại: giỏi, khá, trung bình. Số học sinh giỏi chiếm 40%. Số học sinh khá bằng $\frac{3}{4}$ số học sinh còn lại (học sinh còn lại bao gồm học sinh khá và học sinh trung bình). Tính số học sinh mỗi loại ?

Bài 4: (1,0 điểm) Ông Hoàng nặng 100 kg nên ông tập gym để giảm cân. Rất hiệu quả! Tháng đầu tập ông giảm được 10% trọng lượng cơ thể. Tháng sau lại giảm 10% so với tháng trước. Hỏi sau 2 tháng ông Hoàng còn nặng bao nhiêu kí lô gam?

Bài 5: (2,0 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ 2 tia Oy và Oz sao cho $\widehat{xOy} = 130^\circ$ $\widehat{xOz} = 80^\circ$

a) Trong ba tia: Ox, Oy, Oz, tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Tính góc yOz?

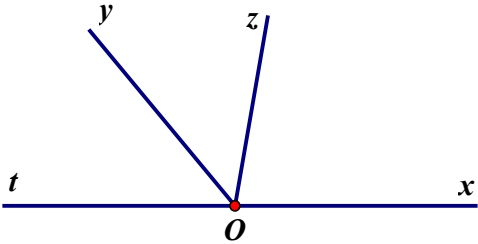
b) Vẽ tia Ot là tia đối của tia Ox. Hỏi tia Oy có là tia phân giác của góc zOt không? Vì sao?

- Hết -

*Học sinh không được sử dụng tài liệu.
Giám thị không giải thích gì thêm.*

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2019-2020
MÔN: TOÁN 6

BÀI	Ý	ĐIỂM
1 (3,0đ)		
a. (1,0đ)	$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} + \frac{11}{12} = \frac{9}{12} - \frac{8}{12} + \frac{11}{12}$ $= \frac{9-8+11}{12} = \frac{12}{12} = 1$	0,25 x4
b. (1,0đ)	$\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{11} + \frac{2}{7} \cdot \frac{8}{11} + \frac{1}{7} = \frac{2}{7} \cdot \left(\frac{3}{11} + \frac{8}{11} \right) + \frac{1}{7}$ $= \frac{2}{7} \cdot 1 + \frac{1}{7} = \frac{3}{7}$	0,5 0,25 x2
c. (1,0đ)	$5,5 - \left(75\% + 1\frac{1}{2} \right) : \frac{5}{2} = \frac{11}{2} - \left(\frac{3}{4} + \frac{3}{2} \right) \cdot \frac{2}{5}$ $= \frac{11}{2} - \left(\frac{3}{4} + \frac{6}{4} \right) \cdot \frac{2}{5} = \frac{11}{2} - \frac{9}{4} \cdot \frac{2}{5} = \frac{11}{2} - \frac{9}{10}$ $= \frac{55}{10} - \frac{9}{10} = \frac{46}{10} = \frac{23}{5}$	0,25 0,25 x 2 0,25
2 (3,0đ)		
a. (1,0đ)	$x - \frac{1}{4} = \frac{2}{5} \Rightarrow x = \frac{2}{5} + \frac{1}{4}$ $\Rightarrow x = \frac{8}{20} + \frac{5}{20} \Rightarrow x = \frac{13}{20}$	0,5 0,25x2
b. (1,0đ)	$\frac{2}{9} + \frac{7}{9} \cdot x = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{7}{9} \cdot x = \frac{1}{3} - \frac{2}{9}$ $\Rightarrow \frac{7}{9} \cdot x = \frac{1}{9} \Rightarrow x = \frac{1}{9} : \frac{7}{9} = \frac{1}{9} \cdot \frac{9}{7} = \frac{1}{7}$	0,25x4
c. (1,0đ)	$1\frac{1}{3} \cdot x - 75\% = -1,2 \Rightarrow \frac{4}{3} \cdot x - \frac{3}{4} = -\frac{6}{5}$ $\Rightarrow \frac{4}{3} \cdot x = -\frac{6}{5} + \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{4}{3} \cdot x = \frac{-9}{20}$ $\Rightarrow x = \frac{-9}{20} : \frac{4}{3} = \frac{-27}{80}$	0,25 x 4
	- Số học sinh giỏi: $40 \times 40\% = 16$ học sinh	

3 (1,0đ)	- Số học sinh còn lại: $40 - 16 = 24$ học sinh - Số học sinh khá: $24 \times \frac{3}{4} = 18$ học sinh - Số học sinh TB: $40 - 16 - 18 = 4$ học sinh	0,25x4
4 (1,0đ)	- Số kí ông Hoàng sau 1 tháng tập Gym $100.90\% = 90$ kg - Số kí ông Hoàng sau 2 tháng tập Gym $90.90\% = 81$ kg	0,5 x 2
5 (2,0đ)	 Trên nửa mp bờ chứa tia Ox có $\widehat{xOz} < \widehat{xOy}$ $(80^\circ < 130^\circ)$ nên tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy Vì tia Oz nằm giữa góc xOy nên: $\widehat{xOz} + \widehat{zOy} = \widehat{xOy}$ $\Rightarrow 80^\circ + \widehat{zOy} = 130^\circ$ $\Rightarrow \widehat{zOy} = 130^\circ - 80^\circ = 50^\circ$	0.5
a. (1,0đ)		0,5
b. (1,0đ)	Ta có: $\widehat{xOy} + \widehat{yOt} = 180^\circ$ $\Rightarrow \widehat{yOt} = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$ Ta lại có: $\widehat{zOy} = \widehat{yOt} (= 50^\circ)$ Và tia Oy nằm giữa góc zOt Nên tia Oy là tia phân giác góc zOt	0,25 x 4