

ĐỀ CHÍNH THỨC
(Đề có 01 trang)

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

a) $\frac{2}{5} + \frac{7}{10} - \frac{13}{-20}$

b) $\frac{13}{4} \cdot \frac{7}{13} + \frac{1}{8} : \frac{5}{12} - \left(\frac{1}{2}\right)^2$

c) $\frac{4}{5} - \frac{14}{5} : (6,25 + 75\%)$

Bài 2. (3,0 điểm) Tìm x biết:

a) $\frac{-1}{3} + x = \frac{3}{5}$

b) $\frac{x}{4} = \frac{21}{28}$

c) $\frac{4}{5} + \frac{5}{7} : x = \frac{1}{6}$

Bài 3. (1,0 điểm) Bác Thu bán 70kg khoai mì. Buổi sáng bác bán được $\frac{3}{5}$ số khoai với giá 15000 đồng/kg. Buổi chiều bác bán hết số khoai mì còn lại với giá 10000đ/kg. Hỏi buổi sáng bác Thu bán được bao nhiêu kg khoai mì và số tiền bán khoai mì cả ngày là bao nhiêu?

Bài 4. (1,0 điểm) Khối 6 của một trường có tổng cộng 400 học sinh. Trong dịp tổng kết cuối năm thống kê được số học sinh khá bằng $\frac{2}{5}$ số học sinh cả khối. Số học sinh giỏi bằng 70% số học sinh khá. Số học sinh trung bình bằng $\frac{1}{4}$ số học sinh cả khối, còn lại là học sinh yếu. Tính số học sinh mỗi loại?

Bài 5. (2,0 điểm) Trên cùng nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox. Vẽ hai tia Oy, Oz sao cho góc xOy bằng 40° , góc xOz bằng 110° .

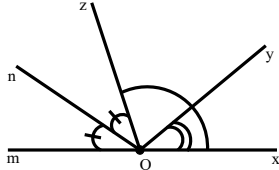
- a) Hỏi trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao? Tính số đo góc yOz?
b) Vẽ tia Om là tia đối của tia Ox và vẽ tia On là phân giác của góc mOz. Tính số đo góc nOx?

- Hết -

Học sinh không được sử dụng tài liệu.

Giám thị không giải thích gì thêm.

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ CHÍNH THỨC

BÀI	CÂU	NỘI DUNG	Điểm
1 (3,0đ)	a (1,0đ)	$= \frac{8}{20} + \frac{14}{20} + \frac{13}{20} = \frac{8+14+13}{20} = \frac{35}{20} = \frac{7}{4}$	0,25đ x 4
	b (1,0đ)	$= \frac{7}{4} + \frac{3}{10} - \frac{1}{4} = \frac{35}{20} + \frac{6}{20} - \frac{5}{20} = \frac{36}{20} = \frac{9}{5}$	0,25đ x 4
	c (1,0đ)	$= \frac{4}{5} - \frac{14}{5} : \left(\frac{25}{4} + \frac{3}{4} \right) = \frac{4}{5} - \frac{14}{5} \cdot \frac{1}{7} = \frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$	0,25đ x 4
2 (3,0đ)	a (1,0đ)	$x = \frac{3}{5} + \frac{1}{3} \quad x = \frac{14}{15}$	0,5đ x 2
	b (1,0đ)	$x = \frac{4.21}{28} \quad x = 3$	0,5đ x 2
	c (1,0đ)	$\frac{5}{7} : x = \frac{1}{6} - \frac{4}{5} \quad \frac{5}{7} : x = \frac{-19}{30} \quad x = \frac{5}{7} : \frac{-19}{30} \quad x = \frac{-150}{133}$	0,25đ x 4
3 (1,0đ)		Số khoai mì bán trong buổi sáng là: $\frac{3}{5} \cdot 70 = 42\text{kg}$ Số tiền bán được cả ngày là: $42 \cdot 15000 + (70 - 42) \cdot 10000 = 910000$ đồng	0,5đ x 2
4 (1,0đ)		Số hs khá là: $\frac{2}{5} \cdot 400 = 160$ (hs) Số hs giỏi là: $70\% \cdot 160 = 112$ (hs) Số hs trung bình là $\frac{1}{4} \cdot 400 = 100$ (hs) Số hs yếu là: $400 - 160 - 112 - 100 = 28$ (hs)	0,25 x 4
5 (2,0đ)	Hình vẽ (0,25đ)		0,25đ
	a (1,0đ)	Vì $\widehat{xOy} < \widehat{xOz}$ ($40^\circ < 110^\circ$) Nên tia Oy nằm giữa 2 tia Ox, Oz Thì $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$ Thay số tính được $\widehat{yOz} = 70^\circ$	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ
	b (0,75đ)	Góc mOz và góc zOx là 2 góc kề bù nên $\widehat{mOz} + \widehat{zOx} = 180^\circ$ Thay số tính được $\widehat{mOz} = 70^\circ$ Tia On là phân giác của góc mOz nên $\widehat{mOn} = \widehat{nOz} = 35^\circ$ Tia Oz nằm giữa 2 tia On và Ox thì $\widehat{nOz} + \widehat{zOx} = \widehat{nOx}$ Thay số tính được $\widehat{nOx} = 145^\circ$	0,25đ 0,25đ 0,25đ

