

ĐỀ CHÍNH THỨC

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

a) $\frac{2}{5} + \frac{-3}{5}$; $\frac{5}{9} - \frac{-1}{3}$; $\frac{4}{7} \cdot \frac{-3}{5}$; $\frac{-11}{3} : \frac{33}{6}$

b) $6\frac{4}{9} + 3\frac{7}{11} - 1\frac{4}{9}$

Bài 2: (2 điểm)

a. Tìm x biết: $2\frac{3}{5} - x = 5\frac{1}{5}$

b. Tính bằng cách hợp lý: $A = \frac{19}{7} \cdot \frac{11}{27} - \frac{5}{7} + \frac{19}{7} \cdot \frac{16}{27}$

Bài 3: (2 điểm)

Ba thửa ruộng thu hoạch được tất cả 1000kg thóc. Số thóc thu hoạch ở thửa ruộng thứ nhất bằng $\frac{3}{8}$ tổng số thóc của cả ba thửa. Số thóc thu hoạch được ở thửa thứ hai bằng $\frac{3}{5}$ tổng số thóc thu hoạch được của hai thửa thứ hai và thứ ba. Tính số thóc thu hoạch được ở thửa thứ ba.

Bài 4: (2,5 điểm)

Trên một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho: $xOy = 50^\circ$ và $xOz = 120^\circ$.

a. Tính số đo góc yOz.

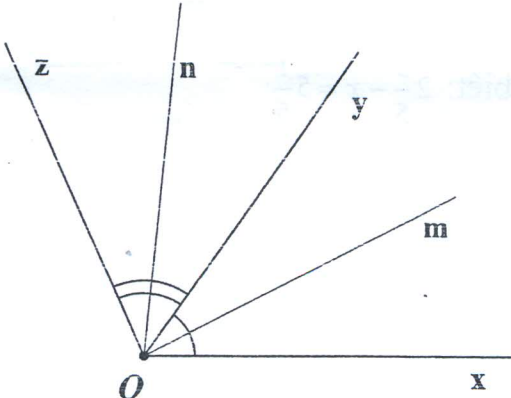
b. Vẽ tia Om là tia phân giác của góc xOy, tia On là tia phân giác của góc yOz. Tính góc mOn.

Bài 5: (0,5 điểm): So sánh: $\frac{2014^{10} + 3}{2014^{10} + 2}$ và $\frac{2014^{10} + 2}{2014^{10} + 1}$

-----HẾT-----

PHÒNG GD&ĐT HUYỆN PHÚ LỘC
ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2013-2014
MÔN: TOÁN 6

Bài	Ý	Nội dung	Điểm
Bài 1		Thực hiện các phép tính: a) $\frac{2}{5} + \frac{-3}{5}$; $\frac{5}{9} - \frac{-1}{3}$; $\frac{4}{7} \cdot \frac{-3}{5}$; $\frac{-11}{3} : \frac{33}{6}$ b) $6\frac{4}{9} + 3\frac{7}{11} - 1\frac{4}{9}$	3,0
	a	$\frac{2}{5} + \frac{-3}{5} = \frac{-1}{5}$; $\frac{5}{9} - \frac{-1}{3} = \frac{5}{9} + \frac{3}{9} = \frac{8}{9}$ $\frac{4}{7} \cdot \frac{-3}{5} = \frac{-12}{35}$; $\frac{-11}{3} : \frac{33}{6} = \frac{-11}{3} \cdot \frac{6}{33} = \frac{-2}{3}$	1,0 1,0
	b	$6\frac{4}{9} + \frac{7}{11} - 1\frac{4}{9}$ $= (6\frac{4}{9} - 1\frac{4}{9}) + 3\frac{7}{11}$ $= 5 + 3\frac{7}{11}$ $= 8\frac{7}{11}$	0,5 0,5
Bài 2		a. Tìm x biết: $2\frac{3}{5} - x = 5\frac{1}{5}$ b. Tính bằng cách hợp lý: $A = \frac{19}{7} \cdot \frac{11}{27} - \frac{5}{7} + \frac{19}{7} \cdot \frac{16}{27}$	2,0
	a	a. Tìm x biết: $2\frac{3}{5} - x = 5\frac{1}{5}$ $x = 5\frac{1}{5} + 2\frac{3}{5}$ $x = 7\frac{4}{5}$	0,5 0,5
	b	Tính bằng cách hợp lý: $A = \frac{19}{7} \cdot \frac{11}{27} - \frac{5}{7} + \frac{19}{7} \cdot \frac{16}{27}$	0,5

		$= \frac{19}{7} \left(\frac{11}{27} + \frac{16}{27} \right) - \frac{5}{7}$ $= \frac{19}{7} \cdot 1 - \frac{5}{7} = \frac{14}{7} = 2$	0,5
Bài 3.		<p>Ba thửa ruộng thu hoạch được tất cả 1000kg thóc. Số thóc thu hoạch ở thửa ruộng thứ nhất bằng $\frac{3}{8}$ tổng số thóc của cả ba thửa. Số thóc thu hoạch được ở thửa thứ hai bằng $\frac{3}{5}$ tổng số thóc thu hoạch được của hai thửa thứ hai và thứ ba. Tính số thóc thu hoạch được ở thửa thứ ba.</p>	2,0
		<p>Số thóc thu hoạch được ở thửa thứ nhất là:</p> $1000 \cdot \frac{3}{8} = 375 \text{ (kg)}$	1,0
		<p>Số thóc còn lại của hai thửa thứ hai và thứ ba là:</p> $1000 - 375 = 625 \text{ (kg)}$	0,25
		<p>Số thóc thu hoạch được ở thửa thứ hai là:</p> $625 \cdot \frac{2}{5} = 250 \text{ (kg)}$	0,5
		<p>Số thóc thu hoạch được ở thửa thứ ba là:</p> $625 - 250 = 375 \text{ (kg)}$	0,25
Bài 4		<p>Trên một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho: $\widehat{xOy} = 50^\circ$ và $\widehat{xOz} = 120^\circ$.</p> <p>a) Tính số đo góc yOz. b) Vẽ tia Om là tia phân giác của góc xOy, tia On là tia phân giác của góc yOz. Tính góc mOn</p>	
	a	<p>Hình vẽ câu a (0,5 điểm)</p> 	0,5
		<p>a. Tính số đo góc yOz: Do hai tia Oy và Oz cùng nằm trên nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox và $\widehat{xOy} < \widehat{xOz}$ nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox, Oz.</p>	0,5

	Suy ra $x\hat{O}y + y\hat{O}z = x\hat{O}z$ hay $50^\circ + y\hat{O}z = 120^\circ$ $y\hat{O}z = 70^\circ$	0,5
b	Om là tia phân giác của góc xOy nên: $y\hat{O}m = \frac{1}{2}x\hat{O}y = \frac{1}{2}.50^\circ = 25^\circ$ On là tia phân giác của góc yOz nên: $y\hat{O}n = \frac{1}{2}y\hat{O}z = \frac{1}{2}.70^\circ = 35^\circ$ Suy ra $m\hat{O}n = y\hat{O}m + y\hat{O}n = 25^\circ + 35^\circ = 50^\circ$	0,5 0,25 0,25
Bài 5.	So sánh : $\frac{2014^{10} + 3}{2014^{10} + 2}$ và $\frac{2014^{10} + 2}{2014^{10} + 1}$ Ta có $\frac{2014^{10} + 3}{2014^{10} + 2} = 1 + \frac{1}{2014^{10} + 2}$; $\frac{2014^{10} + 2}{2014^{10} + 1} = 1 + \frac{1}{2014^{10} + 1}$ vì $\frac{1}{2014^{10} + 2} < \frac{1}{2014^{10} + 1}$, nên $1 + \frac{1}{2014^{10} + 2} < 1 + \frac{1}{2014^{10} + 1}$	0,25 0,25