

UBND THÀNH PHỐ MỸ THO  
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II  
NĂM HỌC 2014 - 2015  
Môn: TOÁN – LỚP 6

Thời gian: 120 phút (không kể thời gian phát đề)

(Đề kiểm tra có 01 trang)

**Bài 1. (3,0 điểm)**

Thực hiện các phép tính sau:

1)  $\frac{6}{7} + \frac{-11}{21}$

2)  $-5\frac{1}{2} : \frac{1}{8}$

3)  $\frac{1}{3} - \frac{5}{4} \cdot \frac{4}{15}$

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

5)  $\frac{2013}{2014} \cdot \frac{1006}{2015} + \frac{1009}{2014} \cdot \frac{2013}{2015}$

6)  $\frac{41}{42} + \frac{55}{56} + \frac{71}{72} + \frac{89}{90}$

**Bài 2. (2,0 điểm)**

1) Tìm x biết:

a)  $\frac{x}{5} = \frac{7}{10}$

b)  $\frac{7}{3} : \left(\frac{1}{5}x - \frac{1}{3}\right) = 2\frac{1}{3}$

2) So sánh các phân số sau:

a)  $\frac{5}{7}$  và  $\frac{9}{14}$

b)  $\frac{37^{38} + 5}{37^{39} + 5}$  và  $\frac{37^{37} + 1}{37^{38} + 1}$

**Bài 3. (1,5 điểm)**

Vòi nước A chảy đầy một bể không có nước mất 3 giờ, vòi nước B chảy đầy bể đó mất 4 giờ. Hỏi:

1) Trong 1 giờ, mỗi vòi chảy được lượng nước bằng mấy phần bể?

2) Trong 1 giờ, vòi nào chảy được nhiều nước hơn và nhiều hơn bao nhiêu?

**Bài 4. (1,5 điểm)**

Minh đi xe đạp từ nhà đến trường với vận tốc 12 km/h hết 10 phút. Khi về, Minh đạp xe với vận tốc 15 km/h. Tính thời gian Minh đi từ trường về nhà.

**Bài 5. (2,0 điểm)**

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy, Oz sao cho  $\widehat{xOy} = 30^\circ$ ,  $\widehat{xOz} = 120^\circ$ .

1) Tính số đo góc yOz.

2) Vẽ tia phân giác Om của góc xOy, tia phân giác On của góc xOz, tính số đo góc mOn.

HẾT

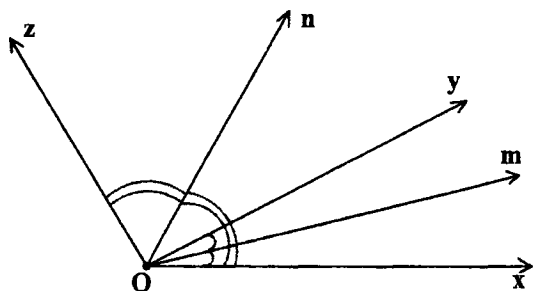
\* **Ghi chú:** - Thí sinh được sử dụng các loại máy tính do Bộ Giáo Dục và Đào tạo cho phép.

- Giám thị coi thi không được giải thích gì thêm.

HƯỚNG DẪN CHẤM HỌC KỲ II  
MÔN TOÁN 6  
NĂM HỌC 2014 - 2015

ĐÁP ÁN	ĐIỂM	TỔNG	
BAI			
1) $\frac{6}{7} + \frac{-11}{18} = \frac{21}{18} + \frac{-11}{18}$	0,25	3,0	
$= \frac{21}{7} = \frac{3}{1}$	0,25		
2) $-\frac{5}{8} : \frac{1}{11} = -\frac{2}{8} \cdot \frac{11}{1}$	0,25		
$= -\frac{2 \cdot 11}{8 \cdot 1} = -\frac{22}{8}$	0,25		
3) $\frac{1}{3} - \frac{5}{4} + \frac{1}{1} = \frac{4}{12} - \frac{15}{12} + \frac{3}{3} = 0$	0,5		
4) $\frac{2}{3} + \left(\frac{5}{7} - \frac{2}{3}\right) = \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{3}\right) + \frac{7}{7}$	0,25		
$= \frac{5}{3} + \frac{7}{7}$	0,25		
5) $\frac{2013 \cdot 1006}{1009 \cdot 2013} + \frac{2014 \cdot 2015}{2014 \cdot 2015} = \frac{1006}{1009} + \frac{2015}{2015}$	0,25		
$= \frac{2013}{2013} \cdot 1 = \frac{2014}{2014}$	0,25		
6) $\frac{41}{55} + \frac{56}{72} + \frac{71}{89} = 1 - \frac{14}{55} + 1 - \frac{16}{72} + 1 - \frac{18}{89}$	0,25	1	
$= 3 - \frac{14}{55} - \frac{16}{72} - \frac{18}{89}$			
$= 4 - \left(\frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1}\right) + \frac{6}{7} + \frac{7}{8} + \frac{8}{9} + \frac{9}{10}$			
$= 4 - \left(\frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1}\right) + \frac{6 \cdot 7}{7 \cdot 8} + \frac{7 \cdot 8}{8 \cdot 9} + \frac{8 \cdot 9}{9 \cdot 10}$	0,25		
$= 4 - \left(\frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1}\right) + \frac{6}{10} = 4 - \frac{3}{5} = \frac{20}{5} - \frac{3}{5} = \frac{17}{5}$	0,25		
1) Tìm x biết	0,25		0,25
a) $\frac{2x}{7} = \frac{10}{10}$	0,25		
$2x = 7$ ; $x = \frac{7}{2}$			
ĐIỂM		TỔNG	

3	1) Trong 1 giờ vòi A chảy được lượng nước bằng $\frac{1}{3}$ bể 0,5	Trong 1 giờ vòi B chảy được lượng nước bằng $\frac{1}{4}$ bể 0,5	2) Vì: $\frac{1}{3} > \frac{1}{4}$ Trong 1 giờ, vòi A chảy được nhiều nước hơn vòi B
	1,5		
2	2) So sánh các phân số sau: a) $\frac{5}{9}$ và $\frac{7}{14}$ $\frac{5}{10} = \frac{7}{14}$ Ta có: $\frac{5}{10} = \frac{7}{14}$ Vì: $\frac{10}{9} > \frac{14}{14}$ nên $\frac{7}{5} > \frac{14}{14}$	0,25	0,25
	0,25	0,25	
			2,0

	$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{4}{12} - \frac{3}{12} = \frac{1}{12}$ bể	0,5	
4	<p>10 phút = <math>\frac{1}{6}</math> giờ</p> <p>Quãng đường từ nhà đến trường</p> <p><math>12 \cdot \frac{1}{6} = 2</math> (km)</p> <p>Thời gian Minh đi từ trường về nhà</p> <p><math>2:15 = \frac{2}{15}</math> giờ = 8 phút</p>	0,75	1,5
5	<p>1) Tính số đo góc <math>yOz</math></p>  <p>Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox có <math>\widehat{xOy} &lt; \widehat{xOz}</math> (vì <math>30^\circ &lt; 120^\circ</math>) nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz</p> <p>Suy ra: <math>\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}</math></p> <p><math>30^\circ + \widehat{yOz} = 120^\circ</math></p> <p><math>\widehat{yOz} = 90^\circ</math></p>	0,25 0,25 0,25 0,25	2,0
	<p>2) Vẽ tia phân giác Om của góc <math>xOy</math>, tia phân giác On của góc <math>xOz</math>, tính số đo góc <math>mOn</math>.</p> <p>Tia Om là tia phân giác của <math>\widehat{xOy}</math></p> <p><math>\widehat{xOm} = \widehat{mOy} = \frac{\widehat{xOy}}{2} = \frac{30^\circ}{2} = 15^\circ</math></p> <p>Tia On là tia phân giác của <math>\widehat{xOz}</math></p> <p><math>\widehat{xOn} = \widehat{nOz} = \frac{\widehat{xOz}}{2} = \frac{120^\circ}{2} = 60^\circ</math></p> <p>Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox có <math>\widehat{xOm} &lt; \widehat{xOn}</math> (vì <math>15^\circ &lt; 60^\circ</math>) nên tia Om nằm giữa hai tia Ox và On</p> <p>Suy ra: <math>\widehat{xOm} + \widehat{mOn} = \widehat{xOn}</math></p> <p><math>15^\circ + \widehat{mOn} = 60^\circ</math></p> <p><math>\widehat{mOn} = 45^\circ</math></p>	0,25 0,25 0,25	