

PHÒNG GD&ĐT  
HUYỆN PHÚ LỘC

ĐỀ CHÍNH THỨC

Đề ra:

ĐỀ KIỂM TRA KÌ II - NĂM HỌC 2015 -2016

Môn: **Toán** - Lớp: 6

Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)

Bài 1: (1,5điểm)

a) Viết các cặp phân số bằng nhau từ các phân số sau :

$$\frac{2}{3}, \frac{3}{-7}, \frac{1}{2}, \frac{-4}{-6}, \frac{-9}{21}$$

b) Tìm x biết :  $\frac{x}{5} = \frac{6}{-10}$

Bài 2: (2điểm) Tính:

a)  $\frac{7}{16} + \frac{-3}{4}$

b)  $\frac{5}{8} - \frac{7}{6}$

c)  $\frac{3}{8} \cdot \frac{-4}{9}$

d)  $2\frac{1}{3} : 1\frac{5}{6}$

Bài 3: (2điểm) Tìm x, biết:

a)  $x + \frac{7}{8} = \frac{-1}{2}$

b)  $\frac{3}{4}x - \frac{5}{6} = \frac{2}{3}$

Bài 4: (2điểm) Một khu đất hình chữ nhật có chiều dài  $\frac{3}{4}$  km, chiều rộng  $\frac{2}{5}$  km.

a) Tính chu vi và diện tích của khu đất

b) Người ta lấy  $\frac{1}{3}$  diện tích của khu đất để trồng ngô. Biết rằng cứ 100 mét vuông đất thu được 0,6 tạ ngô. Tính khối lượng ngô thu hoạch được.

Bài 5: (2điểm) Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy và Oz sao cho góc xOy =  $35^{\circ}$ ; góc xOz =  $70^{\circ}$

a) Tính góc yOz

b) Oy có phải là tia phân giác của góc xOz không? Vì sao?

c) Vẽ tia đối của tia Oy là tia Oy'. Tính số đo góc y'Oz.

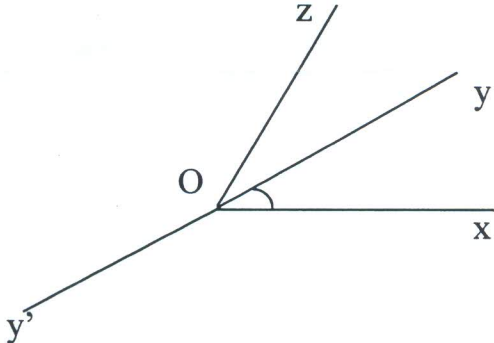
Bài 6: (0,5điểm) Tính tổng :

$$M = \frac{2}{3.5} + \frac{2}{5.7} + \frac{2}{7.9} + \dots + \frac{2}{97.99}$$

----- HẾT -----

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM MÔN TOÁN 6  
(Gồm 02 trang)

Bài	Nội dung	Điểm
1 (1.5đ)	a) Viết được $\frac{2}{3} = \frac{-4}{-6}; \frac{3}{-7} = \frac{-9}{21}$ b) $x = (5.6) : (-10) = -3$	1đ 0.5đ
2 (2đ)	a) $\frac{7}{16} + \frac{-3}{4} = \frac{7}{16} + \frac{-12}{16} = \frac{-5}{16}$ b) $\frac{5}{8} - \frac{7}{6} = \frac{15}{24} - \frac{28}{24} = \frac{-13}{24}$ c) $\frac{3}{8} \cdot \frac{-4}{9} = \frac{3 \cdot (-4)}{8 \cdot 9} = \frac{-12}{72} = \frac{-1}{6}$ d) $2\frac{1}{3} : 1\frac{5}{6} = \frac{7}{3} \cdot \frac{6}{11} = \frac{14}{11}$	0,5đ 0,5đ 0,5đ 0,5đ
3 (2đ)	a) $x = \frac{-1}{2} - \frac{7}{8} = \frac{-4}{8} - \frac{7}{8} = \frac{-11}{8}$ b) $\frac{3}{4}x = \frac{2}{3} + \frac{5}{6} = \frac{3}{2} \Rightarrow x = \frac{3}{2} : \frac{3}{4} = 2$	1đ 1đ
4 (2đ)	a) Chu vi khu vườn là $(\frac{3}{4} + \frac{2}{5}) \cdot 2 = \frac{23}{10} = 2,3 \text{ km} = 2300 \text{ m}$ b) Diện tích khu vườn là $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} = \frac{3}{10} \text{ km}^2 = 300000 \text{ m}^2$ Diện tích đất để trồng ngô là $\frac{1}{3} \cdot 300000 = 100000 \text{ m}^2$ Khối lượng ngô thu hoạch được là $(100000 : 100) \cdot 0,6 = 600 \text{ tạ}$	0,5đ 0,5đ 0,5đ 0,5đ
5 (2đ)	 <p>Vẽ hình đúng</p> a) Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, có: $x\hat{O}y < x\hat{O}z$ (vì $35^\circ < 70^\circ$ ) nên tia Oy nằm giữa 2 tia Ox và Oz Do đó: $x\hat{O}y + y\hat{O}z = x\hat{O}z$ $35^\circ + y\hat{O}z = 70^\circ$ $y\hat{O}z = 35^\circ$	0,5đ 0,25đ 0,25đ
	b) Vì tia Oy nằm giữa 2 tia Ox và Oz và tạo với 2 tia đó 2 góc bằng nhau nên Oy là tia phân giác của góc xOz	0,5 đ

Bài	Nội dung	Điểm
	c) Vì góc $yOz$ và góc $y'Oz$ là 2 góc kề bù nên $y\hat{O}z + y'\hat{O}z = 180^\circ$ $35^\circ + y'\hat{O}z = 180^\circ$ $y'\hat{O}z = 145^\circ$	0,25đ  0,25đ
6 (0,5đ)	$M = \frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{9} + \dots + \frac{1}{97} - \frac{1}{99}$ $= \frac{1}{3} - \frac{1}{99} = \frac{32}{99}$	0,25đ 0,25đ

*Lưu ý: HS làm theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.*

----- HẾT -----