

PHÒNG GD&ĐT PHÚ LỘC

ĐỀ CHÍNH THỨC

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2014-2015**

Môn: Toán 6

Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Bài 1: (2điểm) Thực hiện các phép tính :

a) $\frac{2}{3} + \frac{1}{5}$

b) $\frac{3}{8} - \frac{1}{4}$

c) $\frac{3}{4} : \frac{15}{24}$

d) $\frac{7}{11} \cdot \frac{-15}{16} \cdot \frac{11}{7}$

Bài 2: (1điểm) So sánh hai phân số sau:

$$\frac{13}{-12} \text{ và } \frac{-19}{18}$$

Bài 3: (1,5 điểm) Tìm x biết:

a) $x : 1,5 = -\frac{7}{6}$

b) $3\frac{1}{3} + \frac{5}{6}x = 3\frac{1}{2}$

Bài 4: (2,5điểm) Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng là 20m và chiều dài bằng 1,5 lần chiều rộng .

a) Tính chiều dài và diện tích mảnh vườn.

b) Người ta lấy một phần đất của vườn để trồng cây ăn quả, biết rằng $\frac{2}{5}$ diện tích trồng cây ăn quả là $180m^2$. Tính diện tích trồng cây ăn quả.

c) Phần diện tích còn lại người ta trồng hoa. Hỏi diện tích trồng hoa chiếm bao nhiêu phần trăm diện tích mảnh vườn.

Bài 5: (2,5điểm) Cho hai tia Ox và Oy đối nhau, trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là tia Ox , vẽ các tia Om , On sao cho: $\widehat{xOm} = 30^\circ$, $\widehat{xOn} = 60^\circ$

a) Tính số đo $y\widehat{On}$?

b) Tia Om có phải là tia phân giác của \widehat{xOn} không ? Vì sao?

c) Kê tia phân giác Oz của \widehat{yOn} . Tính số đo \widehat{zOm} ?

Bài 6: (0,5điểm) Tính tích: $A = \frac{3}{2^2} \cdot \frac{8}{3^2} \cdot \frac{15}{4^2} \cdots \frac{899}{30^2}$

-----Hết-----

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM TOÁN 6

Bài	Đáp án	Điểm
1		2đ
	a) $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} = \frac{10}{15} + \frac{3}{15} = \frac{13}{15}$	0,5đ
	b) $\frac{3}{8} - \frac{1}{4} = \frac{3}{8} + \frac{-1}{4} = \frac{3}{8} + \frac{-2}{8} = \frac{1}{8}$	0,5đ
	c) $\frac{3}{4} : \frac{15}{24} = \frac{3}{4} \cdot \frac{24}{15} = \frac{6}{5}$	0,5đ
	d) $\frac{7}{11} \cdot \frac{-15}{16} \cdot \frac{11}{7} = \frac{7}{11} \cdot \frac{11}{7} \cdot \frac{-15}{16} = \frac{-15}{16}$	0,5đ
2		1đ
	Ta có: $\frac{13}{-12} = \frac{-13}{12} = \frac{-39}{36}$	0,25đ
	$\frac{-19}{18} = \frac{-38}{36}$	0,25đ
	$\Rightarrow \frac{-39}{36} < \frac{-38}{36}$ (do $-39 < -38$)	0,25đ
	$\Rightarrow \frac{13}{-12} < \frac{-19}{18}$	0,25đ
3		1,5đ
	a) $x : 1,5 = -\frac{7}{6}$ $x : \frac{3}{2} = -\frac{7}{6}$ $x = -\frac{7}{6} \cdot \frac{3}{2} = -\frac{7}{4}$	0,25đ
	b) $3\frac{1}{3} + \frac{5}{6}x = 3\frac{1}{2}$ $\frac{5}{6}x = 3\frac{1}{2} - 3\frac{1}{3}$ $\frac{5}{6}x = \frac{1}{6}$	0,25đ
		0,5đ

	Nên $z\hat{O}n = z\hat{O}y = \frac{y\hat{O}n}{2} = \frac{120^\circ}{2} = 60^\circ$ Tính được $z\hat{O}m = 90^\circ$	0,25đ
6		0,5đ
	$A = \frac{3}{2^2} \cdot \frac{8}{3^2} \cdot \frac{15}{4^2} \cdots \frac{899}{30^2}$ $= \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9} \cdot \frac{15}{16} \cdots \frac{899}{900}$ $= \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdots \frac{28}{29} \cdot \frac{30}{29} \cdot \frac{29}{30} \cdot \frac{31}{30}$ $= \frac{1}{2} \cdot \frac{31}{30} = \frac{31}{60}$	0,25đ 0,25đ