

Trường THCS Hoàng Hoa Thám  
Năm học 2011 – 2012

**ĐỀ THI HỌC KÌ II – MÔN TOÁN 6 (ĐỀ 2)**

*Thời gian làm bài 90 phút*

**I. Phần trắc nghiệm (2 điểm)** Chọn đáp án đúng

**Câu 1:** Nghịch đảo của  $2\frac{1}{5}$  là:

- A.  $-2\frac{1}{5}$                       B.  $\frac{11}{5}$                       C.  $\frac{5}{11}$                       D.  $2\frac{1}{5}$

**Câu 2:**  $\frac{3}{7}$  của 21 bằng:

- A. 9                      B. 49                      C. 1                      D. 3

**Câu 3:** Biết  $\frac{3}{8}$  của số đó là -32. Số đó là:

- A. -12                      B. 12                      C. 24                      D. -32

**Câu 4:** Tia Ot là tia phân giác của góc xOy khi:

- A.  $\widehat{xOt} + t$                       B.  $AP + PQ = AQ$   
C.  $PA + AQ = PQ$                       D.  $AP + PQ \neq AQ$

**II. Phần bài tập (8 điểm)**

**Bài 1 (2 điểm)** Thực hiện phép tính

a)  $\left(13\frac{7}{4} : \frac{7}{8} - 3\frac{1}{4} : \frac{7}{8}\right) \cdot \frac{4}{23}$                       b)  $\left[\left(\frac{5}{12} - \frac{13}{12}\right) \cdot 40\% + 0,15\right] : \frac{7}{3}$

**Bài 2 (2 điểm)** Tìm x biết

a)  $\frac{5}{7} - \frac{3}{7}x = 0,25$                       b)  $\frac{17}{2} - \left|2x - \frac{3}{4}\right| = -\frac{7}{4}$

**Bài 3 (1,5 điểm)** Tổng kết năm học 5 lớp 6A, 6B, 6C, 6D, 6E có 56 em đạt học sinh giỏi. Số học sinh giỏi lớp 6A bằng  $\frac{3}{7}$  tổng số học sinh. Số học sinh giỏi lớp 6B chiếm  $\frac{3}{8}$  số học sinh còn lại. Số học sinh giỏi lớp 6C bằng  $\frac{1}{3}$  số học sinh giỏi của lớp 6A. Số học sinh giỏi lớp 6D bằng  $\frac{1}{2}$  số học sinh giỏi của lớp 6B. Tính số học sinh giỏi của lớp 6E.

**Bài 4 (2 điểm):** Trên cùng nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho  $\widehat{xOy} = 55^\circ$ ;  $\widehat{xOz} = 110^\circ$ .

- a) Chứng tỏ tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz  
b) Tính số đo  $\widehat{yOz}$   
c) Tia Oy có là tia phân giác của  $\widehat{xOz}$  không? Vì sao?

**Bài 5** (0,5 điểm) Tính hợp lí

$$A = \frac{2^2}{3.5} + \frac{2^2}{5.7} + \frac{2^2}{7.9} + \dots + \frac{2^2}{69.71}$$

hoc360.net