TRƯỜNG THCS GIẢNG VÕ

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II
Năm học: 2011 – 2012
Môn: TOÁN LỚP 6
Thời gian làm bài: 90 phút

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm) Chọn phương án đúng cho các câu sau

Câu 1: Phân số $-\frac{5}{9}$ bằng phân số nào: A. $\frac{-15}{-27}$ B. $\frac{35}{63}$ C. $\frac{-45}{81}$ D. $\frac{20}{-45}$

Câu 2: Kết quả phép tính $6\frac{4}{5}-8\frac{2}{3}$ là: A. $-2\frac{2}{15}$ B. $-1\frac{13}{15}$ C. $-2\frac{22}{15}$ D. $15\frac{7}{15}$

Câu 3: 45% của $1\frac{23}{27}$ là: A. $\frac{6}{25}$ B. $3\frac{1}{3}$ C. $\frac{3}{10}$ D. $\frac{5}{6}$

Câu 4: Tia At là tia phân giác của $\widehat{xAy}$ nếu

A. Tia At nằm giữa hai tia Ax và Ay

B. $\widehat{tAx}=\widehat{yAx}$

C. $\widehat{tAx}=\widehat{tAy}$

D. Tia At nằm giữa hai tia Ax, Ay và $\widehat{tAx}=\widehat{yAt}$

II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1 (2,0 điểm): Tính

a) $A=\left(\frac{5}{6}-\frac{4}{5}\right).1\frac{1}{5}+\frac{3}{16}:\left(\frac{-1}{2}\right)^3$

b) $B=\frac{4}{17}.\left(7\frac{3}{4}-6\frac{1}{3}\right)+\left(5\frac{3}{4}-6,95\right):\left(-1\frac{3}{5}\right)$

Bài 2 (1,5 điểm): Tìm x

a) $\frac{5}{6}x+\frac{1}{3}=\frac{7}{12}$

b) $\frac{3}{8}\left(x-\frac{2}{3}\right)-\frac{2}{9}.\left(3x-\frac{1}{2}\right)=-\frac{7}{36}$

Bài 3 (2,0 điểm): Một mảnh vườn được chia thành 3 phần. Phần để trồng cây ăn quả có diện tích chiếm $\frac{2}{3}$ diện tích mảnh vườn. Phần để trồng hoa có diện tích bằng 20% diện tích cả mảnh vườn. Phần còn lại $60m^2$ để đào ao thả cá

a) Tính diện tích cả mảnh vườn

b) Tính diện tích để trồng cây ăn quả

Bài 4 (2,0 điểm): Trên một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Kx, vẽ hai tia Ka, Kb sao cho $\widehat{xKa}=80^o$; $\widehat{xKb}=130^o$

a) Tính $\widehat{aKb}$

b) Vẽ tia Ky là tia đối của tia Kx, Tính $\widehat{aKy}$

c) Chứng minh tia Kb là phân giác của $\widehat{aKy}$

Bài 5 (0,5 điểm): Chứng minh rằng $\frac{1}{5^2}+\frac{1}{6^2}+\frac{1}{7^2}+...+\frac{1}{100^2}<\frac{1}{4}$