

TRƯỜNG THCS GIẢNG VÕ

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II

Năm học: 2013 – 2014

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 nghịch đảo của $-5\frac{2}{3}$ là: A. $\frac{-3}{17}$ B. $\frac{-17}{3}$ C. $\frac{-3}{13}$ D. $\frac{-13}{3}$

Câu 2: Kết quả phép tính $10\frac{1}{2} - 11\frac{2}{3}$ là: A. $-1\frac{1}{6}$ B. $-\frac{5}{6}$ C. $-\frac{1}{6}$ D. $21\frac{5}{6}$

Câu 3: Các cặp phân số bằng nhau là:

A. $\frac{-6}{7}$ và $\frac{-7}{6}$ B. $\frac{-3}{5}$ và $\frac{9}{45}$ C. $\frac{2}{3}$ và $\frac{-12}{18}$ D. $\frac{1}{4}$ và $\frac{-11}{-44}$

Câu 4: Đường tròn tâm I bán kính 2cm là hình gồm các điểm cách I một khoảng

A. Lớn hơn 2cm B. Nhỏ hơn 2cm C. Bằng 2cm D. Nhỏ hơn hoặc bằng 2

II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài 1 (2,0 điểm): Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể)

a) $\frac{6}{13} \cdot \frac{5}{18} + \frac{-7}{24} + \frac{5}{18} \cdot \frac{7}{13} + \frac{-5}{24}$ b) $4\frac{1}{20} \cdot \left(\frac{-2}{3}\right)^2 + \left(0,8 - \frac{8}{15}\right) : \left(-\frac{4}{7}\right) = \frac{4}{3}$

Bài 2 (1,5 điểm): Tìm x

a) $\frac{5}{6} + \left(5x + \frac{3}{2}\right) : \frac{8}{15} = 2\frac{1}{12}$ b) $\frac{2}{3} \left(x + \frac{9}{5}\right) - \frac{3}{10} \cdot \left(5x - \frac{1}{3}\right) = \frac{7}{15}$

Bài 3 (2,0 điểm): Một mảnh đất hình chữ nhật chiều dài là 80m, chiều rộng bằng $\frac{3}{4}$ chiều dài.

a) Tính diện tích mảnh vườn

b) Người ta để trồng rau $\frac{1}{6}$ diện tích mảnh vườn, 35% diện tích còn lại để đào ao thả cá.

Tính diện tích ao thả cá.

Bài 4 (2,0 điểm): Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ax, vẽ hai tia Ay, Az sao cho

$\angle xAy = 60^\circ$; $\angle xAz = 80^\circ$

a) Tính $\angle yAz$

b) Vẽ tia At là tia đối của tia Ax, Tính $\angle zAt$

c) Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ax có chứa tia Ay vẽ tia Am sao cho $\angle xAm = 130^\circ$.

Chứng minh Am là phân giác của $\angle zAt$

Bài 5 (0,5 điểm): Tính giá trị biểu thức $A = \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{2014}}{\frac{2013}{1} + \frac{2012}{2} + \frac{2011}{3} + \dots + \frac{1}{2013}}$