

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 cũng nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ax, vẽ hai tia Ay, Az sao cho

$\widehat{xAy} = 60^\circ$ ;  $\widehat{xAz} = 80^\circ$

a) Tính  $\widehat{yAz}$

b) Vẽ tia At là tia đối của tia Ax, Tính  $\widehat{zAt}$

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

Chứng minh Am là phân giác của  $\widehat{zAt}$

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

hoc360.net