

TRƯỜNG THCS NGÔ SĨ LIÊN

ĐỀ KIỂM TRA 45 PHÚT MÔN ĐẠI SỐ
ĐỀ 4

Họ và tên:.....

Lớp:.....

I. Trắc nghiệm (2 điểm): Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng

Câu 1. Trong các cách viết sau đây cách viết cho ta 1 phân số:

- A. $\frac{30}{0}$ B. $\frac{0,4}{3}$ C. $\frac{9}{10}$ D. $\frac{33,8}{9,1}$

Câu 2. Xem hình vẽ bên và cho biết phần màu trắng bằng bao nhiêu phần của hình vuông lớn

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{5}{12}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{3}{7}$

Câu 3. Số đối của phân số $\frac{36}{90}$ bằng với phân số nào sau đây?

- A. $-\frac{1}{3}$ B. $\frac{6}{15}$ C. $\frac{18}{45}$ D. $-\frac{2}{5}$

Câu 4. Số nào trong các số sau đây có giá trị lớn hơn nghịch đảo của nó?

- A. -2 B. -1 C. 1 D. 2

II. Tự luận (8 điểm)

Câu 1. (2 điểm) Thực hiện phép tính

a. $A = \frac{13}{12} - \frac{14}{15} : \frac{21}{40}$ b. $B = 75\% - \frac{3}{2} : 0,75 + \frac{13}{10} \cdot \frac{3}{4} + \frac{13}{4} \cdot \frac{7}{10}$

Câu 2. (3,5 điểm) Tìm tất cả các giá trị của x thỏa mãn:

a. $x - \frac{3}{4} = \frac{3}{2} \cdot \frac{8}{15}$ b. $(-1,3) : x = 1\frac{5}{21}$

a. $x - 25\% \cdot x = \frac{5}{4}$ b. $\frac{x}{9} = \frac{4}{x}$

Câu 3. (2 điểm) Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều rộng $5\frac{1}{3}$ m. Chiều dài hơn

chiều rộng $2\frac{2}{3}$ m. Tính diện tích và chu vi của mảnh đất đó.

Câu 4 (0,5 điểm) Tìm giá trị của số x thỏa mãn:

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{10} + \dots + \frac{1}{x \cdot (x+1) : 2} = \frac{2014}{2015}$$

Câu 5(0,5 điểm) Dành cho lớp 6A4. Lấy 0,5 điểm từ câu 1



a. Cho $C = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} \dots \frac{9999}{10000}$ So sánh C với 0,01

b. Tính $M = \frac{\frac{1}{2014} + \frac{1}{2013} + \frac{1}{2012} + \dots + \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{2015}}$

TRƯỜNG THCS NGÔ SĨ LIÊN

ĐỀ KIỂM TRA 45 PHÚT MÔN ĐẠI SỐ
ĐỀ 5

Họ và tên:.....

Lớp:.....

I. Trắc nghiệm (2 điểm): Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng

Câu 1. Hỗn số $-2\frac{1}{6}$ viết dưới dạng phân số là:

- A. $\frac{-11}{6}$ B. $\frac{-13}{6}$ C. $\frac{13}{6}$ D. $\frac{-2}{6}$

Câu 2. Một lớp học có 30 nữ, 20 nam. Số phần trăm học sinh nam của lớp là:

- A. 66,6% B. 60% C. 40% D. 20%

Câu 3. Lấy $\frac{2}{3}$ nhân với 2 lần số nghịch đảo của nó thì ta được:

- A. $\frac{-4}{9}$ B. $\frac{4}{9}$ C. -2 D. 2

Câu 4. Trong các phân số sau $\frac{-3}{4}; \frac{-6}{7}; \frac{-7}{8}; \frac{-11}{12}$ phân số nào nhỏ nhất:

- A. $\frac{-3}{4}$ B. $\frac{-6}{7}$ C. $\frac{-7}{8}$ D. $\frac{-11}{12}$

II. Tự luận (8 điểm)

Câu 1. (4 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

a. $\frac{-2}{15} + \frac{8}{23} + \frac{-13}{15} - \frac{7}{13} + \frac{15}{23}$ b. $75\% + \frac{1}{4} \cdot (-2\frac{1}{2})$

c. $(-3,2) \cdot \frac{-15}{64} + \left(0,8 - 2\frac{4}{5}\right) : 3\frac{2}{3}$ d. $6\frac{1}{2} - 14\frac{3}{7} : \frac{9}{13} - 3\frac{4}{7} : \frac{9}{13}$

Câu 2. (3 điểm) *Tìm tất cả các giá trị của x thỏa mãn:*

a. $x - \frac{3}{5} = 1\frac{1}{6}$ b. $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} : \left(\frac{1}{5} - x\right) = 3,25$ c. $\left|3x - \frac{1}{6}\right| - \frac{6}{16} = 25\%$

Câu 3. (1,5 điểm) Lúc 7h30 phút bạn An đi từ A đến B với vận tốc 12km/h. Lúc 7h45 phút bạn Nam đi từ B đến A với vận tốc 15km/h. Hai bạn gặp nhau lúc 8h15 phút. Tính quãng đường AB?

Câu 4 (0,5 điểm) Tìm 3 số nguyên khác nhau sao cho tổng các nghịch đảo của chúng bằng 1.