

THCS NGÔ SỸ LIÊN

KIỂM TRA 1 TIẾT SỐ HỌC 6 – ĐỀ SỐ 1 - 2007 - 2008

Bài 1 (1,5 điểm):

a) Phát biểu quy tắc trừ hai phân số dưới dạng tổng quát

b) Áp dụng, tính: $\frac{1}{6} - \frac{-2}{3}$

Bài 2 (3 điểm): Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a) $-15 \cdot \frac{2}{5} - \frac{11}{3}$ b) $\left(6 - 2\frac{4}{5}\right) \cdot 3\frac{1}{8} - 1\frac{3}{5} : \frac{1}{4}$ c) $\frac{-5}{11} \cdot \frac{10}{23} + \frac{-5}{11} \cdot \frac{13}{23} + 2\frac{5}{11}$ d)

$$\frac{7.11 + 7.13}{7.6}$$

Bài 3 (2 điểm): Tìm x biết

a) $\frac{1}{2} - 2x = \frac{3}{4}$ b) $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = \frac{5}{12}$ c) $\left|3x - \frac{1}{3}\right| = \frac{4}{9}$ d)

$$25\%x + \frac{3}{4}x + x = \frac{7}{8}$$

Bài 4 (1 điểm): Hãy xét tính đúng sai của các câu sau

a) Số nghịch đảo của -3 là 3 c) Số đối của $-\frac{1}{2}$ là $\frac{1}{2}$

b) Số nghịch đảo của $3\frac{1}{3}$ là $\frac{3}{10}$ d) $\frac{-3}{n-2}$ là phân số dương kkh

$$n < 2; n \in \mathbb{Z}$$

Bài 5 (1,5 điểm): Trong một vườn có 600 cây gồm 3 loại, số cây bưởi chiếm 30% tổng số cây, số cây chanh bằng $\frac{5}{7}$ số cây còn lại. Tính số cây cam?

Bài 6 (1 điểm):

a) Chứng minh phân số sau tối giản với mọi $n \in \mathbb{Z}$: $A = \frac{2n+1}{2n+3}$

b) Tính giá trị $B = \frac{1}{3.5} + \frac{1}{5.7} + \frac{1}{7.9} + \dots + \frac{1}{97.99}$

KIỂM TRA 1 TIẾT SỐ HỌC 6 – ĐỀ SỐ 2

Bài 1 (1,5 điểm):

a) Phát biểu quy tắc chia hai phân số. Viết dạng tổng quát

b) Áp dụng. Tính: $2\frac{1}{2} : 1\frac{3}{4}$

Bài 2 (3 điểm): Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a) $-12\frac{2}{3} + \frac{5}{2}$ b) $\left(5 - 2\frac{3}{4}\right) \cdot 1\frac{7}{9} + 2\frac{2}{3} : \frac{-5}{3}$ c) $\frac{-7}{13} \cdot \frac{12}{17} + \frac{-7}{13} \cdot \frac{5}{17} + 1\frac{7}{13}$ d)

$$\frac{5.7 - 5.13}{5.12}$$

Bài 3 (2 điểm): Tìm x biết

a) $2\frac{2}{3} + 2x = \frac{1}{2}$ b) $\frac{2}{3}x + \frac{3}{4}x = 4\frac{1}{4}$ c) $\left|5x + \frac{3}{8}\right| = \frac{5}{4}$ d)

$$50\%x - \frac{1}{4}x + 1\frac{3}{4}x = \frac{5}{12}$$

Bài 4 (1 điểm): Hãy xét tính đúng sai của các câu sau

a) Số nghịch đảo của $-1,3$ là $\frac{-10}{3}$ c) Số đối của $-\frac{3}{4}$ là $\frac{3}{4}$

b) Số nghịch đảo của 4 là -4 d) $\frac{-2}{n-3}$ là phân số dương khi

$$n < 3; n \in \mathbb{Z}$$

Bài 5 (1,5 điểm):

Trong một cửa hàng bán sách có 700 quyển sách gồm 3 loại, số sách Văn chiếm 40% tổng số sách, số sách Toán bằng $\frac{6}{7}$ số sách còn lại. Tính số Địa?

Bài 6 (1 điểm):

a) Chứng minh phân số sau tối giản với mọi $n \in \mathbb{Z}$: $A = \frac{2n+1}{3n+1}$

b) Tính giá trị $B = \frac{3}{3.5} + \frac{3}{5.7} + \frac{3}{7.9} + \dots + \frac{3}{97.99}$

KIỂM TRA 1 TIẾT SỐ HỌC 6 – ĐỀ SỐ 3

ĐỀ KIỂM TRA MÔN SỐ HỌC LỚP 6

Thời gian: 45 phút

Họ và tên học sinh:.....

Lớp 6.....

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

1) Số nghịch đảo của $\frac{2}{5}$ là:

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

2) Hỗn số $-4\frac{3}{5}$ được viết dưới dạng phân số là:

- A. $\frac{-7}{5}$ B. $\frac{-17}{5}$ C. $\frac{23}{5}$ D. $\frac{-23}{5}$

3) Số $\frac{7}{8}$ được viết dưới dạng phần trăm là:

- A. 0,875% B. 875% C. 87,5% D. 8,75%

4) Số lớn nhất trong các số sau: $\frac{-7}{-8}$; $\frac{7}{24}$; $\frac{0}{17}$; $\frac{-2}{3}$ là:

- A. $\frac{-7}{8}$ B. $\frac{7}{24}$ C. $\frac{0}{17}$ D. $\frac{-2}{3}$

II. Tự luận (8 điểm) Trình bày vào giấy kiểm tra

Câu 1. (3 điểm) Thực hiện phép tính :

a. $\frac{7}{3} - \frac{5}{6} - 2\frac{1}{6}$ b. $\frac{-2}{5} \cdot \frac{3}{7} + \frac{4}{7} \cdot \frac{-2}{5} + 5\frac{1}{5}$

Câu 2. (3 điểm) Tìm x biết :

a. $\frac{5}{2} : x = 0,5$ b. $\frac{2}{3}x - \frac{1}{4}x = \frac{7}{12}$ c. $\frac{4}{5} + \frac{1}{5}x = -12$

Câu 3. (1,5 điểm) Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc 45km/h hết $\frac{4}{5}$ giờ. Lúc từ B về A,

ô tô đã tăng tốc nên thời gian về chỉ hết $\frac{3}{4}$ giờ. Tính vận tốc khi về của ô tô.

Câu 4. (0,5 điểm)

a. Tìm các số nguyên x, y sao cho : $\frac{x}{5} + \frac{1}{10} = \frac{1}{y}$

b. Cho $S = \frac{1}{101} + \frac{1}{102} + \frac{1}{103} + \dots + \frac{1}{110}$ Tìm số nguyên lớn nhất không vượt quá S.