

Một số đề kiểm tra cuối chương III và học kì II

Đề I

1. Phát biểu quy tắc cộng hai phân số không cùng mẫu.

$$\text{Áp dụng tính: } \frac{3}{-4} + \frac{1}{3}.$$

2. Tính giá trị của biểu thức :

a) $\left(\frac{3}{8} + \frac{-1}{4} + \frac{5}{12}\right) : \frac{2}{3}$;

b) $0,25 : (10,3 - 9,8) - \frac{3}{4}$.

3. Tìm x, biết :

$$\frac{2}{3} \cdot x + \frac{1}{2} = \frac{1}{10}.$$

4. Ba đội lao động có tất cả 200 người. Số người đội I chiếm 40% tổng số. Số người đội II bằng 81,25% đội I. Tính số người đội III.

5. Tìm hai cách viết phân số $\frac{10}{21}$ dưới dạng thương của hai phân số có tử và mẫu là các số nguyên dương có một chữ số.

Đáp án và biểu điểm

1. Xem SGK Toán 6, tập II, tr. 26.

2. a) $\frac{13}{16}$; b) $-0,25$.

3. $x = -\frac{3}{5}$.

4. Đội III có 55 người.

5. Hai cách có thể là $\frac{2}{3} : \frac{7}{5}$; $\frac{2}{7} : \frac{3}{5}$.

Các câu 1, 2, 3 mỗi câu 2 điểm, câu 4 : 3 điểm, câu 5 : 1 điểm.

Đề II

1. Phát biểu quy tắc tìm giá trị phân số của một số cho trước.

Áp dụng : Tìm $\frac{3}{7}$ của 21.

2. Tính giá trị của biểu thức :

a) $-1,8 : \left(1 - \frac{3}{4}\right)$;

b)
$$\frac{\left(\frac{2}{5} + 1,15 + \frac{-9}{20}\right) : 0,1}{2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{6}}$$
.

3. Tìm x, biết :

$$\left(3\frac{1}{2} - 2 \cdot x\right) \cdot 1\frac{1}{3} = 7\frac{1}{3}$$

4. Chu vi một sân hình chữ nhật là 52,5m. Biết chiều dài bằng 150% chiều rộng. Tính diện tích của sân đó.

5. Viết phân số $\frac{1}{3}$ dưới dạng tổng của ba phân số có tử bằng 1 và mẫu khác nhau.

Đáp án và biểu điểm

1. Xem SGK Toán 6, tập II, tr. 51.

2. a) -7,2 ; b) 2.

3. $x = -1$.

4. Diện tích sân là $165,375m^2$.

5. Ví dụ : $\frac{1}{3} = \frac{10}{30} = \frac{2+3+5}{30} = \frac{2}{30} + \frac{3}{30} + \frac{5}{30} = \frac{1}{15} + \frac{1}{10} + \frac{1}{6}$.

Các câu 1, 2, 3 mỗi câu 2 điểm, câu 4 : 3 điểm, câu 5 : 1 điểm.

Đề III

1. Phát biểu quy tắc tìm một số biết giá trị một phân số của nó.

Áp dụng : Tim x, biết $\frac{3}{4} \cdot x = 27$.

2. Tính giá trị của biểu thức :

a) $\left(\frac{7}{8} - \frac{3}{4}\right) \cdot 1\frac{1}{3} - \frac{2}{7} \cdot (3,5)^2$;

b) $\frac{(2^3 \cdot 5^4 \cdot 11) \cdot (2 \cdot 5^3 \cdot 11^2)}{(2^2 \cdot 5^3 \cdot 11)^2}$.

3. Một người gửi tiết kiệm 3 triệu đồng theo thể thức có kì hạn 3 tháng với lãi suất 0,5% một tháng (tiền lãi mỗi tháng bằng 0,5% tiền gửi, sau 3 tháng mới được lấy lãi). Tính số tiền lãi sau 3 tháng.

4. Khoảng cách giữa hai thành phố là 120km. Trên một bản đồ khoảng cách đó dài 12cm. Hỏi nếu khoảng cách giữa hai điểm A, B trên bản đồ là 9cm thì trên thực tế khoảng cách đó là bao nhiêu kilômét ?

5. Dùng tính chất : Nếu $\frac{a}{b} > \frac{c}{d}$ và $\frac{c}{d} > \frac{p}{q}$ thì $\frac{a}{b} > \frac{p}{q}$, để so sánh hai phân số $\frac{18}{53}$ và $\frac{26}{79}$.

Đáp án và biểu điểm

1. Xem SGK Toán 6, tập II, tr. 54.

2. a) $-3\frac{1}{3}$; b) 55.

3. 45000đ.

4. 90km.

5. $\frac{18}{53} > \frac{18}{54} = \frac{1}{3}$ (1)

$\frac{26}{79} < \frac{26}{78} = \frac{1}{3}$ (2)

Từ (1), (2) suy ra : $\frac{18}{53} > \frac{26}{79}$.

Các câu 1, 2, 3 mỗi câu 2 điểm, câu 4 : 3 điểm, câu 5 : 1 điểm.