

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 5
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 5.1- 14h45 -17h45 – Chiều thứ 7 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

1. Các con chụp ảnh vở ghi buổi học hôm nay.

2. Các con làm các bài tập sau:

ÔN TẬP VỀ PHÂN SỐ - PHÂN SỐ THẬP PHÂN

Câu 3. Rút gọn các phân số sau:

$$\frac{15}{20} \quad \frac{12}{96} \quad \frac{11}{231} \quad \frac{40}{56} \quad \frac{84}{12} \quad \frac{21}{49} \quad \frac{124}{412}$$

HD

$$\frac{15}{20} = \frac{15:5}{20:5} = \frac{3}{4}; \quad \frac{12}{96} = \frac{12:12}{96:12} = \frac{1}{8}; \quad \frac{11}{231} = \frac{11:11}{231:11} = \frac{1}{21}$$

$$\frac{40}{56} = \frac{40:8}{56:8} = \frac{5}{7}; \quad \frac{84}{12} = \frac{84:12}{12:12} = \frac{7}{1} = 7; \quad \frac{21}{49} = \frac{21:7}{49:7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{124}{412} = \frac{124:4}{412:4} = \frac{31}{103}$$

Câu 4. Quy đồng mẫu số các phân số sau:

a) $\frac{3}{8}; \frac{2}{3}$ b) $\frac{1}{5}; \frac{4}{15}$ c) $\frac{3}{16}; \frac{1}{2}$

d) $\frac{1}{4}; \frac{5}{6}; \frac{7}{12}$ e) $\frac{4}{7}; \frac{3}{2}; \frac{1}{4}$ g) $\frac{4}{5}; \frac{2}{3}; \frac{3}{10}$

HD

a) $\frac{3}{8} = \frac{3 \times 3}{8 \times 3} = \frac{9}{24}; \frac{2}{3} = \frac{2 \times 8}{3 \times 8} = \frac{16}{24}$

b) $\frac{1}{5} = \frac{1 \times 3}{5 \times 3} = \frac{3}{15}; \frac{4}{15}$

c) $\frac{3}{16}; \frac{1}{2} = \frac{1 \times 8}{2 \times 8} = \frac{8}{16}$

d) $\frac{1}{4} = \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{3}{12}; \frac{5}{6} = \frac{5 \times 2}{6 \times 2} = \frac{10}{12}; \frac{7}{12}$

$$e) \frac{4}{7} = \frac{4 \times 4}{7 \times 4} = \frac{16}{28}; \frac{3}{2} = \frac{3 \times 14}{2 \times 14} = \frac{42}{28}; \frac{1}{4} = \frac{1 \times 7}{4 \times 7} = \frac{7}{28}$$

$$g) \frac{4}{5} = \frac{4 \times 6}{5 \times 6} = \frac{24}{30}; \frac{2}{3} = \frac{2 \times 10}{3 \times 10} = \frac{20}{30}; \frac{3}{10} = \frac{3 \times 3}{10 \times 3} = \frac{9}{30}$$

Câu 6. So sánh các phân số sau (a là số tự nhiên khác 0)

$$b) \frac{a}{a+3}; \frac{a+1}{a+4}$$

HD

$$\text{Ta có } \frac{a}{a+3} + \frac{3}{a+3} = 1 \Rightarrow \frac{3}{a+3} \text{ là phần bù của } \frac{a}{a+3}$$

$$\frac{a+1}{a+4} + \frac{3}{a+4} = 1 \Rightarrow \frac{3}{a+4} \text{ là phần bù của } \frac{a+1}{a+4}$$

$$\text{Ta có } \frac{3}{a+3} > \frac{3}{a+4}$$

$$\text{Suy ra } 1 - \frac{3}{a+3} < 1 - \frac{3}{a+4}$$

$$\frac{a+3}{a+3} - \frac{3}{a+3} < \frac{a+4}{a+4} - \frac{3}{a+4}$$

$$\text{Vậy } \frac{a}{a+3} < \frac{a+1}{a+4}$$

HÌNH VUÔNG - HÌNH CHỮ NHẬT

Câu 4. Mẹ An trồng rau trên mảnh đất hình chữ nhật có chu vi là 52m, chiều rộng kém chiều dài 6m. Sau vụ thu hoạch được tất cả 320kg rau. Hỏi trung bình mỗi mét vuông đất trồng rau, mẹ An thu được bao nhiêu ki-lô-gam rau?

HD

$$\text{Nửa chu vi mảnh đất là: } 52 : 2 = 26(\text{m})$$

$$\text{Chiều rộng mảnh đất là: } (26 - 6) : 2 = 10(\text{m})$$

$$\text{Chiều dài mảnh đất là: } 26 - 10 = 16(\text{m})$$

$$\text{Diện tích mảnh đất: } 16 \times 10 = 160(\text{m}^2)$$

Một mét vuông đất trồng được số ki-lô-gam rau là:

$$320 : 160 = 2 (\text{kg})$$

Đáp số: 2 kg rau.

Câu 6. Cho hình chữ nhật có chu vi bằng 396dm. Số đo chiều dài và chiều rộng là hai số chẵn liên tiếp. Tính diện tích hình chữ nhật đó.

HD

Chiều dài hơn chiều rộng 2dm.

Nửa chu vi hình chữ nhật: $396 : 2 = 198$ (dm)

Chiều dài hình chữ nhật: $(198 + 2) : 2 = 100$ (dm)

Chiều rộng hình chữ nhật: $198 - 100 = 98$ (dm)

Diện tích hình chữ nhật: $100 \times 98 = 9800$ (dm²)

Đáp số: 9800 dm²

Câu 10. Cho một hình chữ nhật có diện tích bằng 405cm². Biết chiều dài gấp 5 lần chiều rộng. Tìm chu vi hình chữ nhật đó.

HD

Chia hình chữ nhật đã cho thành 5 hình vuông có diện tích bằng nhau và bằng 81.



$405 : 5 = 81$ cm²

Độ dài 1 cạnh của hình vuông là: 9 cm.

Suy ra chiều rộng hình chữ nhật là: 9cm.

Vậy chiều dài của hình chữ nhật là: $5 \times 9 = 45$ cm.

Chu vi hình chữ nhật là : $(45 + 9) \times 2 = 108$ cm.

Đáp số: 108 cm.