

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 5
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học 5AV - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: Ngày học:

Ca 1:

Câu 2.

a) Rút gọn các phân số sau: $\frac{85}{135}$; $\frac{143}{154}$; $\frac{202}{303}$; $\frac{1010}{1313}$; $\frac{51}{68}$; $\frac{115}{69}$; $\frac{153}{221}$

b) Viết các phân số sau thành các phân số có mẫu số là 24: $\frac{10}{15}$; $\frac{12}{16}$; $\frac{63}{72}$

HD

a)

$\frac{85}{135} = \frac{85:5}{135:5} = \frac{17}{27}$	$\frac{143}{154} = \frac{143:11}{154:11} = \frac{13}{14}$
$\frac{202}{303} = \frac{202:101}{303:101} = \frac{2}{3}$	$\frac{1010}{1313} = \frac{1010:101}{1313:101} = \frac{10}{13}$
$\frac{51}{68} = \frac{51:17}{68:17} = \frac{3}{4}$	$\frac{115}{69} = \frac{115:23}{69:23} = \frac{5}{3}$
$\frac{153}{221} = \frac{153:17}{221:17} = \frac{9}{13}$	

b)

$$\frac{10}{15} = \frac{10:5}{15:5} = \frac{2}{3} = \frac{2 \times 8}{3 \times 8} = \frac{16}{24}$$
$$\frac{12}{16} = \frac{12:4}{16:4} = \frac{3}{4} = \frac{3 \times 6}{4 \times 6} = \frac{18}{24}$$
$$\frac{63}{72} = \frac{63:9}{72:9} = \frac{7}{8} = \frac{7 \times 3}{8 \times 3} = \frac{21}{24}$$

Câu 4. Sắp xếp các phân số sau theo thứ tự từ lớn đến bé:

a) $\frac{80}{29}$; $\frac{13}{29}$; $\frac{15}{29}$; $\frac{21}{29}$.

b) $\frac{8}{9}$; $\frac{8}{13}$; $\frac{8}{11}$; $\frac{8}{15}$.

c) $\frac{7}{8}$; $\frac{11}{12}$; $\frac{8}{9}$; $\frac{10}{11}$; $\frac{9}{10}$

d) $\frac{1}{4}$; $\frac{3}{10}$; $\frac{9}{40}$; $\frac{3}{8}$.

e) $\frac{11}{14}$; $\frac{15}{14}$; $\frac{11}{15}$; $\frac{15}{13}$

HD

a) So sánh các phân số cùng mẫu số

$$\frac{80}{29} > \frac{21}{29} > \frac{15}{29} > \frac{13}{29}.$$

b) So sánh các phân số cùng tử số

$$\frac{8}{9} > \frac{8}{11} > \frac{8}{13} > \frac{8}{15}.$$

c) So sánh phần bù

$$\begin{aligned} \frac{7}{8} &= 1 - \frac{1}{8}; & \frac{11}{12} &= 1 - \frac{1}{12}; & \frac{8}{9} &= 1 - \frac{1}{9} \\ \frac{10}{11} &= 1 - \frac{1}{11}; & \frac{9}{10} &= 1 - \frac{1}{10} \end{aligned}$$

Vì: $\frac{1}{12} < \frac{1}{11} < \frac{1}{10} < \frac{1}{9} < \frac{1}{8}$ nên $\frac{11}{12} > \frac{10}{11} > \frac{9}{10} > \frac{8}{9} > \frac{7}{8}$

d) Quy đồng mẫu số để so sánh

$$\frac{1}{4} = \frac{10}{40}; \quad \frac{3}{10} = \frac{12}{40}; \quad \frac{9}{40}; \quad \frac{3}{8} = \frac{15}{40}.$$

Vì: $\frac{15}{40} > \frac{12}{40} > \frac{10}{40} > \frac{9}{40}$ nên $\frac{3}{8} > \frac{3}{10} > \frac{1}{4} > \frac{9}{40}$.

e) Chia nhóm các phân số lớn hơn 1 – nhỏ hơn 1 – bằng 1, so sánh phân số trong mỗi nhóm

- Phân số lớn hơn 1: $\frac{15}{14}; \frac{15}{13}$

$$\frac{15}{13} > \frac{15}{14}$$

- Phân số nhỏ hơn 1: $\frac{11}{14}; \frac{11}{15}$

$$\frac{11}{14} > \frac{11}{15}$$

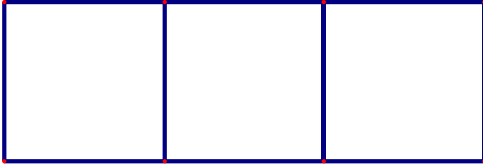
Vậy: $\frac{15}{13} > \frac{15}{14} > \frac{11}{14} > \frac{11}{15}$

Ca 2:

Câu 6. Cho một hình chữ nhật có diện tích bằng 300cm^2 . Biết chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Tìm số đo chiều dài, chiều rộng.

HD

Chia hình chữ nhật thành 3 hình vuông có kích thước bằng nhau (hình vẽ).



Diện tích 1 hình vuông là: $300 : 3 = 100 \text{ (cm}^2\text{)}$

Vì $100 = 10 \times 10$ nên độ dài 1 cạnh hình vuông hay chiều rộng hình chữ nhật là: 10cm

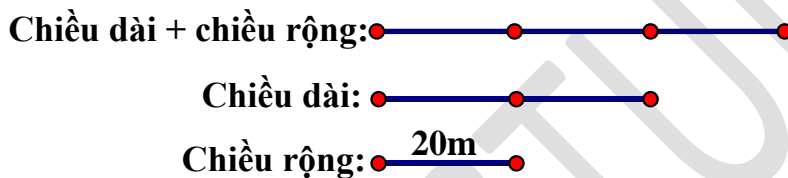
Chiều dài hình chữ nhật là: $10 \times 3 = 30 \text{ (cm)}$

Câu 9. Một hình chữ nhật có chu vi bằng 3 lần chiều dài. Biết chiều rộng bằng 20m. Tính chu vi và diện tích của hình chữ nhật đó.

HD

Chu vi = $(D + R) \times 2$

Chu vi bằng 3 lần chiều dài nên nửa chu vi bằng $\frac{3}{2}$ lần chiều dài.



Chiều dài hình chữ nhật là: $20 \times 2 = 40 \text{ (m)}$

Chu vi hình chữ nhật là: $40 \times 3 = 120 \text{ (m)}$

Diện tích hình chữ nhật là: $40 \times 20 = 800 \text{ (m}^2\text{)}$

Đáp số: 120m, 800m²