

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 5
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

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)

$$\frac{10}{15} = \frac{2}{3} = \frac{2 \times 8}{3 \times 8} = \frac{16}{24}$$

$$\frac{12}{16} = \frac{3}{4} = \frac{3 \times 6}{4 \times 6} = \frac{18}{24}$$

$$\frac{63}{72} = \frac{7}{8} = \frac{7 \times 3}{8 \times 3} = \frac{21}{24}$$

Câu 10.

a) Trong các phân số sau, phân số nào là phân số thập phân?

$$\frac{3}{8}; \frac{2}{10}; \frac{100}{85}; \frac{85}{100}; \frac{12}{50}; \frac{7}{150}; \frac{5}{10000}$$

b) Viết các phân số sau thành phân số thập phân: $\frac{7}{2}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{10}{25}$; $\frac{50}{200}$; $\frac{60}{120}$; $\frac{234}{900}$.

HD

a) Phân số thập phân là: $\frac{2}{10}$; $\frac{85}{100}$; $\frac{5}{10000}$.

b)

$$\frac{7}{2} = \frac{7 \times 5}{2 \times 5} = \frac{35}{10}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{25}{100}$$

$$\frac{10}{25} = \frac{10 \times 4}{25 \times 4} = \frac{40}{100}$$

$$\frac{50}{200} = \frac{50 : 2}{200 : 2} = \frac{25}{100}$$

$$\frac{60}{120} = \frac{60 : 12}{120 : 12} = \frac{5}{10}$$

$$\frac{234}{900} = \frac{234 : 9}{900 : 9} = \frac{26}{100}$$

CA 2

Câu 1. Một căn phòng có nền là hình chữ nhật chiều dài 9m, chiều rộng 4m 6dm. Người ta lát nền căn phòng đó bằng những viên gạch hoa kích thước 20cm × 20cm. Hỏi phải dùng ít nhất bao nhiêu viên gạch để lát căn phòng đó?

HD

Đổi: 9m = 90dm; 4m 6dm = 46dm; 20cm = 2dm

Diện tích căn phòng: $90 \times 46 = 4140$ (dm²)

Diện tích một viên gạch hoa: $2 \times 2 = 4$ (dm²)

Để lát căn phòng đó cần ít nhất số viên gạch: $4140 : 4 = 1035$ (viên gạch)

Đáp số: 1035 viên gạch

Câu 2. Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 12m, chiều rộng 8m. Người ta đã dùng $\frac{1}{2}$ diện

tích mảnh vườn để trồng rau, $\frac{1}{3}$ diện tích còn lại trồng hoa, diện tích còn lại để trồng cây cảnh.

Tính diện tích mỗi phần đất trong vườn.

HD

Diện tích mảnh vườn: $12 \times 8 = 96$ (m²)

Diện tích trồng rau : $96 \times \frac{1}{2} = 48$ (m²)

Diện tích còn lại sau khi trồng rau là: $96 - 48 = 48$ (m²)

Diện tích trồng hoa: $48 \times \frac{1}{3} = 16$ (m²)

Diện tích trồng cây cảnh : $48 - 16 = 32$ (m²)

Đáp số: 32m²

Câu 6. Cho một hình chữ nhật có chu vi bằng 400dm. Số đo chiều dài và chiều rộng là hai số lẻ liên tiếp. Tính diện tích hình chữ nhật đó.

HD

Vì số đo chiều dài và chiều rộng là hai số lẻ liên tiếp nên chiều dài hơn chiều rộng 2dm

Nửa chu vi hình chữ nhật: $400 : 2 = 200$ (dm)

Chiều dài hình chữ nhật: $(200 + 2) : 2 = 101$ (dm)

Chiều rộng hình chữ nhật: $200 - 101 = 99$ (dm)

Diện tích hình chữ nhật: $101 \times 99 = 9999$ (dm²)

Đáp số: 9999dm²