

Tài liệu Toán cơ bản nâng cao Lớp 5

Tài liệu học tập lớp 5V1

Giáo viên : Nguyễn Thành Long

Dạng 1 Tính chất cơ bản của phân số - Rút gọn, quy đồng phân số

Câu 1 – Mã VinaID 129097 – Vinastudy.vn:

Tìm số tự nhiên a, b biết :

a) $\frac{6}{a} = \frac{10}{15};$

b) $\frac{a}{120} = \frac{15}{24}$

c) $\frac{4}{a} = \frac{b}{21} = \frac{28}{49}$

d) $\frac{3 \times a - 4 \times 6}{45} = \frac{6 \times 5 \times 4}{24 \times 15}$

e) $\frac{18 + 6 \times 5}{a - 3 \times 7} = \frac{5 \times 4 + 12 \times 2}{8 \times 9 + 27}$

TOÁN CƠ BẢN NÂNG CAO LỚP 5 - VINASTUDY.VN
ÔN TẬP VỀ PHÂN SỐ

Mã VinaID 129097 – Vinastudy.vn:
Tìm số tự nhiên a, b biết :

a) $\frac{6}{a} = \frac{10}{15};$
 $\frac{6}{a} = \frac{2}{3} = \frac{6}{9}$
 $\rightarrow \frac{6}{a} = \frac{6}{9}$
 $\rightarrow a = 9$

b) $\frac{a}{120} = \frac{15}{24}$
 $\frac{a}{120} = \frac{15 \times 5}{24 \times 5} = \frac{75}{120}$
 $\rightarrow \frac{a}{120} = \frac{75}{120}$
 $a = 75$

c) $\frac{4}{a} = \frac{b}{21} = \frac{28}{49}$
 $\frac{4}{a} = \frac{28}{49} = \frac{4}{7} \rightarrow a = 7$
 $\frac{b}{21} = \frac{12}{49} = \frac{4}{7} = \frac{12}{21}$
 $\frac{b}{21} = \frac{12}{21} \rightarrow b = 12$

TOÁN CƠ BẢN NÂNG CAO LỚP 5 - VINASTUDY.VN
ÔN TẬP VỀ PHÂN SỐ

d) $\frac{3 \times a - 4 \times 6}{45} = \frac{6 \times 5 \times 4}{24 \times 15}$
 $= \frac{6 \times 5 \times 4}{6 \times 4 \times 3 \times 5} = \frac{1}{3}$
 $\rightarrow \frac{3 \times a - 4 \times 6}{45} = \frac{1}{3} = \frac{15}{45}$
 $3 \times a - 4 \times 6 = 15$
 $3 \times a = 39 \rightarrow a = 13$

e) $\frac{18 + 6 \times 5}{a - 3 \times 7} = \frac{5 \times 4 + 12 \times 2}{8 \times 9 + 27}$
 $= \frac{20 + 24}{72 + 27} = \frac{44}{99} = \frac{4}{9}$
 $\frac{48}{a - 21} = \frac{4}{9} = \frac{48}{108}$
 $a - 21 = 108$
 $\rightarrow a = 129$

Câu 2 – Mã VinaID 129098 – Vinastudy.vn:

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: $\frac{10}{15}$; $\frac{12}{16}$; $\frac{63}{72}$

TOÁN CƠ BẢN NÂNG CAO LỚP 5 – VINASTUDY.VN
ÔN TẬP VỀ PHÂN SỐ

Mã VinaID 129098 – Vinastudy.vn;

a) Rút gọn các phân số sau: $\frac{85}{135}$; $\frac{143}{154}$; $\frac{202}{303}$; $\frac{1010}{1313}$; $\frac{51}{68}$; $\frac{115}{69}$; $\frac{153}{221} = \frac{17 \times 9}{17 \times 13} = \frac{9}{13}$

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

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

$\frac{10}{15} = \frac{2}{3} = \frac{16}{24}$	$\frac{63}{72} = \frac{3 \times 21}{3 \times 24} = \frac{21}{24}$
$\frac{12}{16} = \frac{3}{4} = \frac{18}{24}$	

Câu 7 – Mã VinaID 140973 – Vinastudy.vn:

Tìm các phân số lớn hơn $\frac{1}{3}$, bé hơn $\frac{3}{4}$ và có mẫu số là 12.

TOÁN CƠ BẢN NÂNG CAO LỚP 5 – VINASTUDY.VN
ÔN TẬP VỀ PHÂN SỐ

Mã VinaID 140973 – Vinastudy.vn:

Tìm các phân số lớn hơn $\frac{1}{3}$, bé hơn $\frac{3}{4}$ và có mẫu số là 12.

$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{4}{12}$

$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$

$\rightarrow \frac{4}{12} < \frac{5}{12} < \frac{6}{12} < \frac{7}{12} < \frac{8}{12} < \frac{9}{12}$

Giáo viên: Nguyễn Thành Long
Bản quyền video bài giảng thuộc về Vinastudy

Tài liệu Toán cơ bản nâng cao Lớp 5**Tài liệu học tập lớp 5V1**

Giáo viên : Trần Thu Trang

Câu 1 – Mã VinaID 129107 – Vinastudy.vn:

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?

TOÁN CƠ BẢN NÂNG CAO LỚP 5 - VINASTUDY.VN
 ÔN TẬP CÁC BÀI TOÁN VỀ HÌNH CHỮ NHẬT - HÌNH VUÔNG
 Mã VinaID 129111 - Vinastudy.vn:

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.

Nửa Chu vi \rightarrow Tổng CD + CR.
 Hiệu CD - CR : 2 dm

Giải:
 Tổng chiều dài và chiều rộng là:
 $396 : 2 = 198$ (dm)
 Hiệu của chiều dài và chiều rộng là 2dm
 vì CD và CR là 2 số chẵn liên tiếp.
 Chiều dài là: $(198 + 2) : 2 = 100$ (dm)
 Chiều rộng là: $198 - 100 = 98$ (dm)
 Diện tích là: $100 \times 98 = 9800$ (dm²)

Câu 9 – Mã VinaID 129115 – Vinastudy.vn:

Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài gấp ba lần chiều rộng. Một nửa chu vi của khu vườn lớn hơn chiều rộng của nó là 18m.

- a) Tính diện tích của mảnh vườn đó.
- b) Người ta trồng hoa vào mảnh vườn đó. Biết rằng cứ 2m² người ta trồng được 8 cây hoa. Hỏi mảnh vườn đó trồng được tất cả bao nhiêu cây hoa?

1024x768, 60Hz
 Sáng nhất

BẢN NÂNG CAO LỚP 5 - VINASTUDY.VN
 ÔN TẬP CÁC BÀI TOÁN VỀ HÌNH CHỮ NHẬT - HÌNH VUÔNG
 Vinastudy.vn:

Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài gấp ba lần chiều rộng. Một nửa chu vi của khu vườn lớn hơn chiều rộng của nó là 18m.

a) Tính diện tích của mảnh vườn đó.
b) Người ta trồng hoa vào mảnh vườn đó. Biết rằng cứ 2m² người ta trồng được 8 cây hoa. Hỏi mảnh vườn đó trồng được tất cả bao nhiêu cây hoa?

ta có: (Nửa CV) - CR = 18m
 (CD + CR) - CR = 18m
 CD = 18m

b)
 2m² \rightarrow 8 cây
 \rightarrow 1m² \rightarrow 8 : 2 = 4 cây
 108m² \rightarrow ? cây

a) Vì nửa chu vi của HCN hơn CR của HCN là 18m nên Chiều dài của HCN là 18m
 Chiều rộng của HCN là: $18 : 3 = 6$ (m)
 Diện tích của HCN là: $18 \times 6 = 108$ (m²)
 b) 1m² trồng được số cây là:
 $8 : 2 = 4$ (cây)
 Mảnh vườn trồng được số cây là:
 $4 \times 108 = 432$ (cây)
 Đs: a) 108m²
 b) 432 cây.

Câu 11 – Mã VinaID 129117 – Vinastudy.vn:

Một khu đất hình chữ nhật có diện tích 256m^2 , chiều dài gấp 4 lần chiều rộng. Xung quanh khu đất người ta đóng cọc để rào xung quanh, biết rằng khoảng cách giữa hai cọc liền nhau là 4m. Hỏi cần bao nhiêu cọc để đủ rào xung quanh khu đất đó?

TOÁN CƠ BẢN NÂNG CAO LỚP 5 – VINASTUDY.VN
ÔN TẬP CÁC BÀI TOÁN VỀ HÌNH CHỮ NHẬT – HÌNH VUÔNG

Mã VinaID 129117 – Vinastudy.vn:
Một khu đất hình chữ nhật có diện tích 256m^2 , chiều dài gấp 4 lần chiều rộng. Xung quanh khu đất người ta đóng cọc để rào xung quanh, biết rằng khoảng cách giữa hai cọc liền nhau là 4m. Hỏi cần bao nhiêu cọc để đủ rào xung quanh khu đất đó?

Chia HCN thành 4HV có kích thước như nhau. Cạnh HV = CR của HCN.
Diện tích 1 HV là: $256 : 4 = 64 (\text{m}^2) = 8 \times 8$
→ Cạnh HV hay CR của HCN là 8m
CD của HCN là: $8 \times 4 = 32\text{m}$
Chu vi HCN là: $(32 + 8) \times 2 = 80(\text{m})$
Số cọc là: $80 : 4 = 20(\text{cọc})$

BT trồng cây khép kín
Số cây = Chu vi của hình : Khoảng 2 cây
VD: Chu vi = $(4 + 6) \times 2 = 20\text{m}$
Số cây = $20 : 2 = 10(\text{cây})$

Giáo viên: Trần Thu Trang

Bản quyền video bài giảng thuộc về Vinastudy