

## LUYỆN TẬP CHUNG

Hướng dẫn giải

Giáo viên: Nguyễn Thị Huệ

(Bài toán có dấu \* dành cho học sinh tham khảo)

**Bài 1.** Viết các phân số sau thành hỗn số.

a.  $\frac{13}{4}$

b.  $\frac{19}{15}$

c.  $\frac{124}{36}$

d.  $\frac{19}{11}$

**HDG:**

a.  $\frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$

b.  $\frac{19}{15} = 1\frac{4}{15}$

c.  $\frac{124}{36} = \frac{31}{9} = 3\frac{4}{9}$

d.  $\frac{19}{11} = 1\frac{8}{11}$

**Bài 2.** Viết các hỗn số sau thành phân số.

a.  $3\frac{1}{2}$

b.  $2\frac{13}{15}$

c.  $1\frac{1}{9}$

d.  $12\frac{3}{101}$

**HDG:**

a.  $3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$

b.  $2\frac{13}{15} = \frac{43}{15}$

c.  $1\frac{1}{9} = \frac{10}{9}$

d.  $12\frac{3}{101} = \frac{1215}{101}$

**Bài 3.** Tính giá trị biểu thức

a.  $\frac{4}{3} + \frac{7}{4} - \frac{5}{6}$

b.  $3 - \left(\frac{9}{22} + \frac{1}{11}\right)$

c.  $\frac{2}{124} \times 31 + \frac{16}{25}$

d.  $\frac{14}{15} : \frac{7}{3} \times \frac{5}{24}$

**HDG:**

a.  $\frac{4}{3} + \frac{7}{4} - \frac{5}{6} = \frac{16+21-10}{12} = \frac{27}{12} = \frac{9}{4}$

b.  $3 - \left(\frac{9}{22} + \frac{1}{11}\right) = 3 - \frac{11}{22} = 3 - \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$

c.  $\frac{2}{124} \times 31 + \frac{16}{25} = \frac{1}{2} + \frac{16}{25} = \frac{25+32}{50} = \frac{57}{50}$

d.  $\frac{14}{15} : \frac{7}{3} \times \frac{5}{24} = \frac{2}{5} \times \frac{5}{24} = \frac{1}{12}$

**Bài 4.** So sánh các cặp phân số sau:

a.  $\frac{9}{13}$  và  $\frac{9}{11}$

b.  $\frac{17}{24}$  và  $\frac{13}{24}$

c.  $\frac{3}{5}$  và  $\frac{7}{15}$

d.  $\frac{5}{7}$  và  $\frac{3}{4}$

e.  $\frac{5}{34}$  và  $\frac{20}{147}$

f.  $\frac{47}{54}$  và  $\frac{43}{60}$

g.  $\frac{15}{23}$  và  $\frac{6}{7}$

h.  $\frac{19}{22}$  và  $\frac{27}{19}$

**HDG:**

a.  $\frac{9}{13} < \frac{9}{11}$

b.  $\frac{17}{24} > \frac{13}{24}$

c.  $\frac{3}{5} = \frac{9}{15} > \frac{7}{15}$

d.  $\frac{5}{7} = \frac{15}{21} < \frac{3}{4} = \frac{15}{20}$

e.  $\frac{5}{34} = \frac{20}{136} > \frac{20}{147}$

f.  $\frac{47}{54} > \frac{43}{54} > \frac{43}{60}$

g.  $\frac{15}{23} < \frac{18}{21} = \frac{6}{7}$

h.  $\frac{19}{22} < 1 < \frac{27}{19}$

**Bài 5.** Tìm x:

a.  $x \times \frac{7}{1000} = \frac{1}{20} + \frac{1}{50}$

b.  $x \times \frac{24}{5} - \frac{1}{18} \times \frac{24}{5} + \frac{1}{24} \times \frac{24}{5} = 0$

c.  $x : \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3}{4} - \frac{1}{6}$

d.  $x \times \frac{2}{3} + x \times \frac{1}{4} = \frac{4}{3}$

**HDG:**

a.  $x \times \frac{7}{1000} = \frac{1}{20} + \frac{1}{50}$

$x \times \frac{7}{1000} = \frac{7}{100}$

$x = \frac{7}{100} : \frac{7}{1000}$

$x = 10$

b.  $x \times \frac{24}{5} - \frac{1}{18} \times \frac{24}{5} + \frac{1}{24} \times \frac{24}{5} = 0$

$\left(x - \frac{1}{18} + \frac{1}{24}\right) \times \frac{24}{5} = 0$

$x - \left(\frac{1}{18} - \frac{1}{24}\right) = 0$

$x = \frac{1}{18} - \frac{1}{24}$

$x = \frac{1}{72}$

$$\text{c. } x : \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3}{4} - \frac{1}{6}$$

$$x : \frac{1}{2} = \frac{7}{12} + \frac{1}{3}$$

$$x = \frac{11}{12} \times \frac{1}{2}$$

$$x = \frac{11}{24}$$

$$\text{d. } x \times \frac{2}{3} + x \times \frac{1}{4} = \frac{4}{3}$$

$$x \times \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{4} \right) = \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3} : \frac{11}{12}$$

$$x = \frac{16}{11}$$

**Bài 6.** Để lát kín sàn một căn phòng người ta dùng hết 150 mảnh gỗ hình chữ nhật có chiều dài 80cm, chiều rộng 25cm. Hỏi sàn căn phòng đó có diện tích bao nhiêu mét vuông ?

**HDG:**

Diện tích của 1 mảnh gỗ là:  $80 \times 25 = 2000 (\text{cm}^2)$

Diện tích của căn phòng là:  $2000 \times 150 = 300000 (\text{cm}^2) = 30 (\text{m}^2)$

**Bài 7.** Tìm phân số bằng phân số  $\frac{2}{5}$ , biết mẫu số hơn tử số 9 đơn vị.

**HDG:**

Tử số là:  $9 : (5 - 2) \times 2 = 6$

Mẫu số là:  $9 + 6 = 15$

Phân số phải tìm là:  $\frac{6}{15}$ .

**Bài 8.** Người thứ nhất đi trong 5 giờ được 108km. Người thứ hai đi trong 6 giờ được quãng đường dài 134km. Hỏi trung bình trong một giờ người nào đi được quãng đường dài hơn và dài hơn bao nhiêu ?

**HDG:**

Trong 1 giờ người thứ nhất đi được quãng đường là:  $108 : 5 = 21\frac{3}{5} (\text{km})$

Trong 1 giờ người thứ hai đi được quãng đường là:  $134 : 6 = 22\frac{1}{3} (\text{km})$

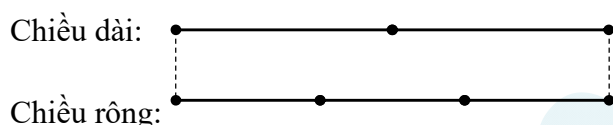
Vậy mỗi giờ người thứ hai đi nhanh hơn người thứ nhất quãng đường là:

$$22\frac{1}{3} - 21\frac{3}{5} = \frac{11}{15}(\text{km})$$

**Bài 9\*.** Một khu đất hình chữ nhật có chu vi là 750m và 2 lần chiều dài bằng 3 lần chiều rộng. Hỏi diện tích khu đất là bao nhiêu mét vuông ?

**HDG:**

Sơ đồ:



Tỉ số chiều dài : chiều rộng là: 3 : 2

Tổng chiều dài và chiều rộng:  $750 : 2 = 375(\text{m})$

Chiều dài của khu đất là:  $375 : (3 + 2) \times 3 = 225(\text{m})$

Chiều rộng của khu đất là:  $375 - 225 = 125(\text{m})$

Diện tích của khu đất là:  $225 \times 125 = 28\,125(\text{m}^2)$

**Bài 10\*.** Một học sinh đọc 1 quyển sách trong 3 ngày. Ngày đầu em đọc được  $\frac{1}{5}$  số trang và 16 trang. Ngày thứ hai đọc được  $\frac{3}{10}$  số trang còn lại và 20 trang, ngày thứ ba em đọc được  $\frac{3}{4}$  số trang còn lại và 30 trang cuối cùng. Hỏi quyển sách đó có bao nhiêu trang ?

**HDG:**

Ngày thứ ba, bạn học sinh đọc được  $\frac{3}{4}$  số trang còn lại và 30 trang cuối cùng nên 30 trang cuối cùng tương ứng với số phần còn lại của ngày thứ hai là:

$$1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \text{ (số trang còn lại của ngày thứ hai)}$$

Ngày thứ ba bạn học sinh đọc được số trang là:  $30 : \frac{1}{4} = 120$  (trang)

Ngày thứ hai, nếu bạn học sinh đọc  $\frac{3}{10}$  số trang còn lại của ngày thứ nhất thì còn lại số phần chưa đọc là  $1 - \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$  số trang còn lại của ngày thứ nhất bằng  $120 + 20 = 140$  (trang)

Ngày thứ nhất còn lại số trang chưa đọc là:  $140 : \frac{7}{10} = 200$  (trang)

Nếu chỉ đọc  $\frac{1}{5}$  số trang sách thì còn lại số phần chưa đọc là  $1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$  số trang sách bằng  $200 + 16 = 216$  (trang)

Quyển sách có số trang là:  $216 : \frac{4}{5} = 270$  (trang)

**Giáo viên : Nguyễn Thị Huệ**

**Nguồn :  Hocmai**