

PHÂN SỐ THẬP PHÂN

Hướng dẫn giải

Giáo viên: Nguyễn Thị Huệ

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

Bài 1. Trong các phân số sau, phân số nào chuyển được thành phân số thập phân. Hãy chuyển thành phân số thập phân với các số tìm được.

$$\frac{3}{5}; \quad \frac{47}{6}; \quad \frac{16}{25}; \quad \frac{194}{120}; \quad \frac{34}{71}; \quad \frac{19}{20}; \quad \frac{264}{125}$$

HDG:

Các phân số đổi được thành phân số thập phân là:

$$\begin{aligned} \frac{3}{5} &= \frac{6}{10}; & \frac{16}{25} &= \frac{64}{100}; \\ \frac{19}{20} &= \frac{95}{100}; & \frac{264}{125} &= \frac{2112}{1000} \end{aligned}$$

Bài 2. Điền phân số thập phân thích hợp vào chỗ trống:

- a) 1cm =dm =m
- b) 15dm =m =km
- c) 3482m =km
- d) 46g =kg
- e) $149\text{cm}^2 = \text{.....dm}^2 = \text{.....m}^2$
- f) $49\text{m}^2 = \text{.....ha}$

HDG:

$$\begin{aligned} \text{a) } 1\text{cm} &= \frac{1}{10}\text{dm} = \frac{1}{100}\text{m} & \text{b) } 15\text{dm} &= \frac{15}{10}\text{m} = \frac{15}{10000}\text{km} \\ \text{c) } 3482\text{m} &= \frac{3482}{1000}\text{km} & \text{d) } 46\text{g} &= \frac{46}{1000}\text{kg} \\ \text{e) } 149\text{cm}^2 &= \frac{149}{100}\text{dm}^2 = \frac{149}{10000}\text{m}^2 & \text{f) } 49\text{m}^2 &= \frac{49}{10000}\text{ha} \end{aligned}$$

Bài 3. Đọc các phân số thập phân sau $\frac{7}{10}; \frac{84}{100}; \frac{1601}{1000}; \frac{165}{1000000}; \frac{45}{10000}$.

HDG:

$\frac{7}{10}$: bảy phần mười

$\frac{84}{100}$: tám mươi tư phần trăm

$\frac{1601}{1000}$: một nghìn sáu trăm linh một phần nghìn

$\frac{165}{1000000}$: một trăm sáu mươi lăm phần triệu

$\frac{45}{10000}$: bốn mươi lăm phần mười nghìn.

Bài 4. Viết số thích hợp vào chỗ trống.

a. $\frac{6}{5} = \frac{6 \times \dots}{5 \times \dots} = \frac{\dots}{10}$

b. $\frac{12}{25} = \frac{12 \times \dots}{25 \times \dots} = \frac{48}{\dots}$

c. $\frac{18}{30} = \frac{18 : \dots}{30 : \dots} = \frac{\dots}{10}$

d. $\frac{1250}{500} = \frac{1250 : \dots}{500 : \dots} = \frac{\dots}{10}$

HDG:

a. $\frac{6}{5} = \frac{6 \times 2}{5 \times 2} = \frac{12}{10}$

b. $\frac{12}{25} = \frac{12 \times 4}{25 \times 4} = \frac{48}{100}$

c. $\frac{18}{30} = \frac{18 : 3}{30 : 3} = \frac{6}{10}$

d. $\frac{1250}{500} = \frac{1250 : 50}{500 : 50} = \frac{25}{10}$

Bài 5. Viết các phân số sau thành phân số thập phân: $\frac{5}{8}; \frac{12}{25}; \frac{36}{60}; \frac{72}{180}; \frac{423}{900}; \frac{11}{4}$.

HDG:

$$\frac{5}{8} = \frac{625}{1000}; \quad \frac{12}{25} = \frac{48}{100}; \quad \frac{36}{60} = \frac{6}{10}; \quad \frac{72}{180} = \frac{4}{10}; \quad \frac{423}{900} = \frac{47}{100}; \quad \frac{11}{4} = \frac{275}{100}$$

Bài 6. Một hình chữ nhật có chiều dài 4dm, chiều rộng là 3dm.

- a. Tính chu vi hình chữ nhật đó là bao nhiêu mét ?
- b. Tính diện tích hình chữ nhật với đơn vị là mét vuông ?

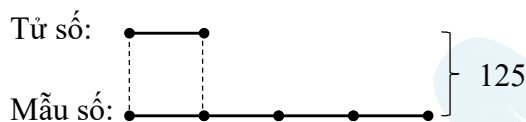
HDG:

a. Chu vi hình chữ nhật là: $(3 + 4) \times 2 = 14 \text{ (dm)} = \frac{14}{10} \text{ (m)}$

b. Diện tích của hình chữ nhật là: $3 \times 4 = 12 \text{ (dm}^2\text{)} = \frac{12}{100} \text{ (m}^2\text{)}$

Bài 7. Tìm phân số thập phân có tổng của tử số và mẫu số bằng 125. Mẫu số gấp 4 lần tử số.

HDG:



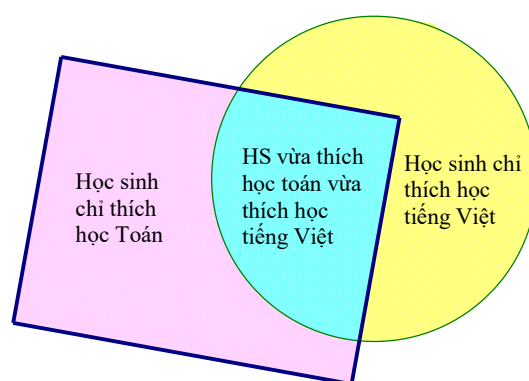
Tử số là: $125 : (1 + 4) \times 1 = 25$

Mẫu số là: $125 - 25 = 100$

Phân số cần tìm là: $\frac{25}{100}$.

Bài 8*. Trong lớp 5A có $\frac{62}{100}$ số bạn học sinh thích học

Toán, $\frac{18}{100}$ số bạn học sinh vừa thích học Toán vừa thích học Tiếng Việt, còn lại là các bạn chỉ thích học Tiếng Việt. Hỏi lớp 5A có bao nhiêu bạn học sinh thích Toán, Tiếng Việt, cả Toán và Tiếng Việt ? Biết lớp 5A có 50 học sinh.



HDG:

Trong số học sinh thích học toán bao gồm các bạn: chỉ thích học toán và các bạn thích cả toán và tiếng Việt.

Trong số học sinh thích học tiếng Việt bao gồm các bạn: chỉ thích học tiếng Việt và các bạn thích cả toán và tiếng Việt.

$$\text{Số học sinh chỉ thích học Toán là: } \frac{62}{100} - \frac{18}{100} = \frac{44}{100} \text{ (số học sinh)}$$

$$\text{Số bạn học sinh thích Tiếng Việt chiếm số phần là: } 1 - \frac{44}{100} = \frac{56}{100} \text{ (số học sinh)}$$

$$\text{Số bạn thích Toán: } \frac{62}{100} \times 50 = 31 \text{ (học sinh)}$$

$$\text{Số bạn thích Tiếng Việt: } \frac{56}{100} \times 50 = 28 \text{ (học sinh)}$$

$$\text{Số bạn thích cả hai môn là: } \frac{18}{100} \times 50 = 9 \text{ (học sinh)}$$

Giáo viên : Nguyễn Thị Huệ

Nguồn :  Hocmai