

BÀI 64

PHÉP CHIA PHÂN SỐ



Phân số đảo ngược

Phân số đảo ngược của phân số $\frac{3}{2}$ là phân số $\frac{2}{3}$

Phân số đảo ngược là
như thế nào?

Phân số đảo ngược

Phân số đảo ngược của phân số $\frac{3}{2}$ là phân số $\frac{2}{3}$

Phân số đảo ngược là phân số đảo ngược tử số thành mẫu số, mẫu số thành tử số

Ví dụ: Tìm phân số đảo ngược của phân số:

$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{13}{9}$$

$$\frac{10}{21}$$

$$\frac{4}{27}$$



Bài toán



$$\frac{7}{19} : \frac{2}{5}$$

** Lấy phân số thứ nhất nhân với phân số thứ hai đảo ngược.*

Phân số $\frac{5}{2}$ gọi là phân số **đảo ngược** của phân số $\frac{2}{5}$

$$= \frac{7}{19} \times \frac{5}{2} = \frac{7 \times 5}{19 \times 2} = \frac{35}{38}$$



Bài toán

$$\frac{7}{19} : \frac{2}{5} = \frac{7}{19} \times \frac{5}{2} = \frac{7 \times 5}{19 \times 2} = \frac{35}{38}$$

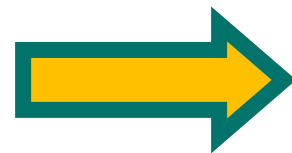
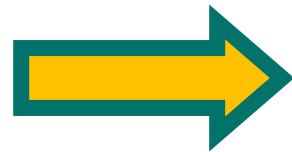
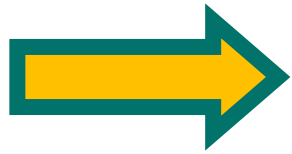
Để thực hiện phép chia phân số, ta làm thế nào?

Muốn thực hiện chia hai phân số, ta lấy phân số thứ nhất nhân đảo ngược phân số thứ hai.

1

a) Viết các phân số đảo ngược của mỗi phân số sau: $\frac{5}{8}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{1}{2}$

5
—
8
3
—
4
1
—
2



8
—
5
4
—
3
2
—
1



1 b) Tính

$$\frac{3}{7} \div \frac{5}{8};$$

$$= \frac{3}{7} \times \frac{8}{5}$$
$$= \frac{24}{35}$$

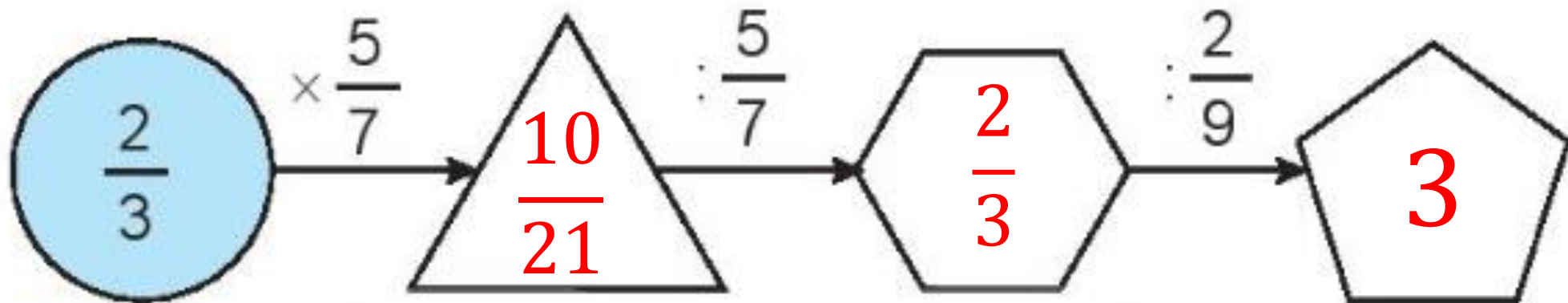
$$\frac{8}{7} \div \frac{3}{4};$$

$$= \frac{8}{7} \times \frac{4}{3}$$
$$= \frac{32}{21}$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{2}$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{2}{1}$$
$$= \frac{2}{3}$$

2. Tìm phân số thích hợp.



3. Tìm phân số thích hợp.

Một bức tranh hình chữ nhật có diện tích là $\frac{27}{2}$ dm² và chiều rộng $\frac{10}{3}$ dm. Chiều dài của bức tranh là $\frac{81}{20}$ dm.

Bài giải:

Chiều dài của bức tranh là:

$$\frac{27}{2} : \frac{10}{3} = \frac{81}{20} \text{ (dm)}$$

Vậy phân số cần điền là $\frac{81}{20}$



CHÚC CÁC EM HỌC TỐT!