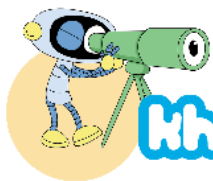




TỔÁN

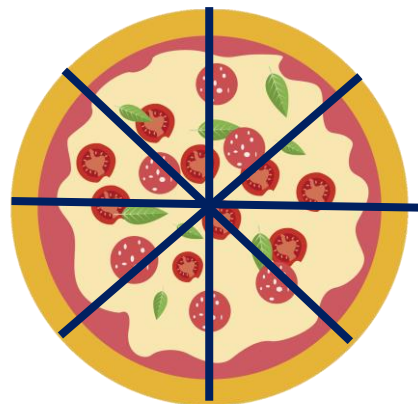
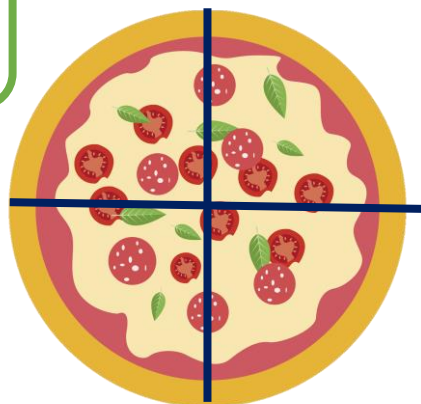
BÀI 57

QUY ĐỒNG MẪU SỐ CÁC PHẦN SỐ



Khám phá

Mình được $\frac{1}{4}$
cái bánh



Mình được
 $\frac{3}{8}$ cái bánh.



Có cách nào tìm được một phân số bằng
 $\frac{1}{4}$ và có cùng mẫu số với $\frac{3}{8}$ không nhỉ?



- Ta thấy: Mẫu số của phân số $\frac{3}{8}$ chia hết cho mẫu số của phân số $\frac{1}{4}$ ($8 : 4 = 2$). Theo tính chất cơ bản của phân số, ta có:

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{2}{8}$$

- Như vậy, ta đã tìm được phân số $\frac{2}{8}$ bằng phân số với phân số $\frac{1}{4}$ và có cùng mẫu số với phân số $\frac{3}{8}$.
- Ta nói: Hai phân số $\frac{1}{4}$ và $\frac{3}{8}$ đã được **quy đồng mẫu số thành hai phân số $\frac{2}{8}$ và $\frac{3}{8}$** (8 được gọi là mẫu số chung của hai phân số $\frac{2}{8}$ và $\frac{3}{8}$)

**Vậy để quy đồng
mẫu số hai phân số
ta làm thế nào?**

**Ta cần tìm được mẫu số chung
giữa hai phân số đó rồi áp dụng
tính chất cơ bản của phân số.**



1 Quy đồng mẫu số các phân số (theo mẫu).

Mẫu: $\frac{5}{7}$ và $\frac{9}{14}$

$$\frac{5}{7} = \frac{5 \times 2}{7 \times 2} = \frac{10}{14}$$

a)


$$\frac{5}{9} \text{ và } \frac{11}{18}$$

b)


$$\frac{13}{60} \text{ và } \frac{9}{20}$$

2 Tìm hai phân số lần lượt bằng $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{4}$ và có mẫu số chung là 12.

Ta có $12 : 3 = 4$

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$$

Vậy phân số bằng $\frac{2}{3}$ và có mẫu số chung là 12 là $\frac{8}{12}$

Ta có $12 : 4 = 3$

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

Vậy phân số bằng $\frac{3}{4}$ và có mẫu số chung là 12 là $\frac{9}{12}$



Hãy xác định mẫu số chung cho các phân số sau:

$$\frac{1}{5} \text{ và } \frac{8}{15}$$

MSC: 15

$$\frac{3}{5} \text{ và } \frac{7}{20}$$

MSC: 20

$$\frac{5}{8} \text{ và } \frac{1}{2}$$

MSC: 8



CHÚC EM HỌC TỐT

