

Họ tên _____

19.5.1

Lớp _____

TÍNH CHẤT CƠ BẢN CỦA PHÂN SỐ



Chia hình tròn thành 4 phần bằng nhau và tô màu 3 phần, tức là tô màu $\frac{3}{4}$ hình tròn.



Chia hình tròn thành 8 phần bằng nhau và tô màu 6 phần, tức là tô màu $\frac{6}{8}$ hình tròn.

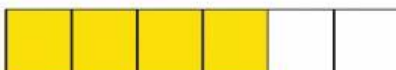
Ta thấy: $\frac{3}{4}$ hình tròn bằng $\frac{6}{8}$ hình tròn. Như vậy: $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$.

Nhận xét: $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 2}{4 \times 2} = \frac{6}{8}$ và $\frac{6}{8} = \frac{6 : 2}{8 : 2} = \frac{3}{4}$.

Từ nhận xét này, có thể nêu **tính chất cơ bản** của phân số như sau:

- Nếu nhân cả tử số và mẫu số của một phân số với cùng một số tự nhiên khác 0 thì được một phân số bằng phân số đã cho.
- Nếu cả tử số và mẫu số của một phân số cùng chia hết cho một số tự nhiên khác 0 thì sau khi chia ta được một phân số bằng phân số đã cho.

Bài 1. Cho hai băng giấy giống nhau. Quan sát hai băng giấy và so sánh phân số tương ứng với phần đã được tô màu của hai băng giấy đó.



Như vậy: $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$.



Bài 2. Viết số thích hợp vào ô trống.

a. $\frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{\square}{\square}$;

$\frac{3}{7} = \frac{3 \times 5}{7 \times 5} = \frac{\square}{\square}$;

$\frac{4}{3} = \frac{4 \times \square}{3 \times 4} = \frac{\square}{\square}$.

$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} : 3 = \frac{3}{4}$;

$\frac{16}{20} = \frac{16 : 4}{20 : 4} = \frac{\square}{\square}$;

$\frac{24}{18} = \frac{24 : 6}{18 : \square} = \frac{\square}{\square}$.

b. $\frac{5}{8} = \frac{10}{\square}$;

$\frac{12}{60} = \frac{\square}{5}$;

$\frac{14}{21} = \frac{2}{\square}$;

$\frac{5}{8} = \frac{\square}{40}$.

Bài 3. Tính rồi so sánh kết quả của:

a. $20 : 4$ và $(20 \times 2) : (4 \times 2)$

b. $72 : 9$ và $(72 : 3) : (9 : 3)$

.....
.....

.....
.....

Vậy: $20 : 4 \dots (20 \times 2) : (4 \times 2)$

Vậy: $72 : 9 \dots (72 : 3) : (9 : 3)$

Nhận xét: Nếu nhân (hoặc chia) số bị chia và số chia với (cho) cùng một số tự nhiên khác 0 thì giá trị của thương

Bài 4. Viết số thích hợp vào ô trống.

a. $\frac{40}{24} = \frac{20}{\square} = \frac{\square}{6} = \frac{5}{\square}$;

b. $\frac{3}{5} = \frac{6}{\square} = \frac{\square}{15} = \frac{12}{\square}$.

