

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 4
PHÂN SỐ - TÍNH CHẤT CƠ BẢN CỦA PHÂN SỐ
Tài liệu lớp học Zoom 4.2 - 19h45 - 21h15 - Tối Chủ nhật - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

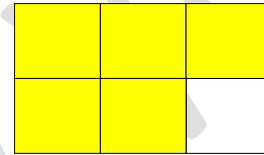
A. Kiến thức cần nhớ

1. Ví dụ về phân số

Hình bên được chia thành 6 phần bằng nhau.

Tô màu 5 phần trong tổng số 6 phần.

Ta nói: $\frac{5}{6}$ hình chữ nhật được tô màu.



$\frac{5}{6}$ đọc là: năm phần sáu

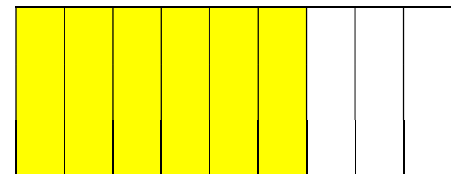
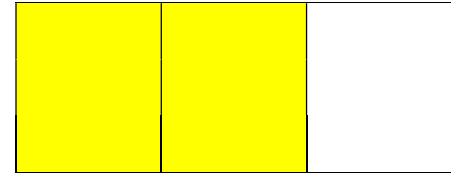
$\frac{5}{6}$ là một phân số, trong đó 5 được gọi là tử số, 6 là mẫu số.

2. Hai phân số bằng nhau:

Nếu nhân hoặc chia cả tử 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.

Ví dụ:

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 3}{3 \times 3} = \frac{6}{9}$$



3. Phân số và phép chia số tự nhiên: Trong phép chia số tự nhiên cho một số tự nhiên (khác 0) ta có thể viết phép chia thành một phân số với tử số là số bị chia và mẫu số là số chia.

Ví dụ: $5 : 4 = \frac{5}{4}$;

$10 : 2 = \frac{10}{2} = \frac{5}{1} = 5$;

$a : b = \frac{a}{b}$

Xét phân số $\frac{a}{b}$

+) Nếu $a > b$ thì $\frac{a}{b} > 1$.

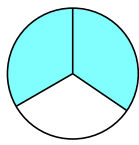
+) Nếu $a = b$ thì $\frac{a}{b} = 1$.

+) Nếu $a < b$ thì $\frac{a}{b} < 1$

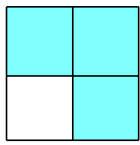
B. Bài tập áp dụng

Dạng 1. Nhận biết phân số - Phân số bằng nhau

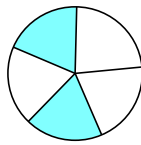
Câu 1. Quan sát hình vẽ và hoàn thành bảng sau:



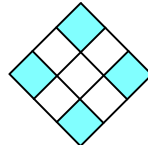
Hình 1



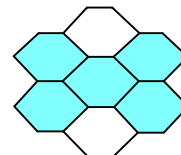
Hình 2



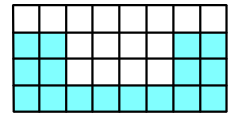
Hình 3



Hình 4



Hình 5



Hình 6

Hình	Phân số chỉ phần tô đậm	Đọc phân số
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Câu 2. Viết tiếp số thích hợp vào chỗ chấm:

a) $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{\dots}{\dots}$

b) $\frac{2}{7} = \frac{2 \times 3}{7 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$

c) $\frac{1}{4} = \frac{1 \times \dots}{4 \times \dots} = \frac{\dots}{28}$

d) $\frac{9}{12} = \frac{9 : \dots}{12 : \dots} = \frac{3}{4}$

e) $\frac{25}{35} = \frac{25 : \dots}{35 : \dots} = \frac{5}{\dots}$

f) $\frac{48}{16} = \frac{48 : 8}{16 : \dots} = \frac{\dots}{\dots}$

Câu 3. Trong các cặp phân số sau, cặp phân số nào bằng nhau?

a) $\frac{1}{3}; \frac{6}{2}$

b) $\frac{1}{3}; \frac{3}{4}$

c) $\frac{1}{2}; \frac{2}{4}$

d) $\frac{7}{9}; \frac{49}{63}$

e) $\frac{33}{44}; \frac{3}{4}$

f) $\frac{5}{6}; \frac{15}{24}$

Câu 4.

a) Viết năm phân số bằng phân số $\frac{5}{7}$

b) Viết năm phân số bằng phân số $\frac{4}{9}$

Câu 5. Điền số thích hợp vào chỗ chấm:

a) $\frac{2}{3} = \frac{\dots}{18}$

b) $\frac{7}{9} = \frac{49}{\dots}$

c) $\frac{\dots}{5} = \frac{18}{30}$

d) $\frac{\dots}{3} = \frac{10}{15}$

e) $\frac{5}{9} = \frac{\dots}{45}$

f) $\frac{3}{12} = \frac{\dots}{36}$

g) $\frac{6}{8} = \frac{42}{\dots}$

h) $\frac{2}{9} = \frac{\dots}{63}$

i) $\frac{49}{56} = \frac{7}{\dots}$

Câu 6. Trong các phân số $\frac{3}{4}$; $\frac{9}{14}$; $\frac{7}{5}$; $\frac{6}{10}$; $\frac{19}{14}$; $\frac{14}{14}$.

a) Phân số nào lớn hơn 1.

b) Phân số nào bằng 1.

c) Phân số nào nhỏ hơn 1.

Câu 7.

a) Chia đều 9l nước mắm vào 12 chai. Hỏi mỗi chai có bao nhiêu lít nước mắm?

b) May 5 chiếc áo hết 6m vải. Hỏi may mỗi chiếc áo hết bao nhiêu mét vải?

Câu 8. Tìm các phân số bằng nhau trong các phân số dưới đây:

a) $\frac{1}{2}$; $\frac{2}{4}$; $\frac{5}{8}$; $\frac{4}{8}$; $\frac{9}{10}$; $\frac{3}{6}$

b) $\frac{1}{4}$; $\frac{2}{9}$; $\frac{2}{8}$; $\frac{3}{12}$; $\frac{5}{16}$; $\frac{5}{20}$

c) $\frac{2}{5}$; $\frac{4}{15}$; $\frac{8}{20}$; $\frac{8}{25}$; $\frac{10}{25}$; $\frac{12}{20}$

Câu 9. Trong các nhóm hai phân số dưới đây, nhóm nào có hai phân số bằng nhau?

a) $\frac{5}{6}$ và $\frac{15}{24}$

b) $\frac{3}{5}$ và $\frac{21}{35}$

c) $\frac{8}{12}$ và $\frac{2}{3}$

d) $\frac{3}{3}$ và $\frac{90}{90}$

e) $\frac{9}{27}$ và $\frac{1}{3}$

g) $\frac{3}{7}$ và $\frac{15}{28}$

Câu 10. Tìm tất cả các phân số có giá trị bằng phân số $\frac{27}{45}$ mà cả tử số chỉ có một chữ số.

Câu 11. Tìm các phân số bằng phân số $\frac{32}{88}$ mà mẫu số là số có 2 chữ số giống nhau.

Giáo viên: Nguyễn Thành Long