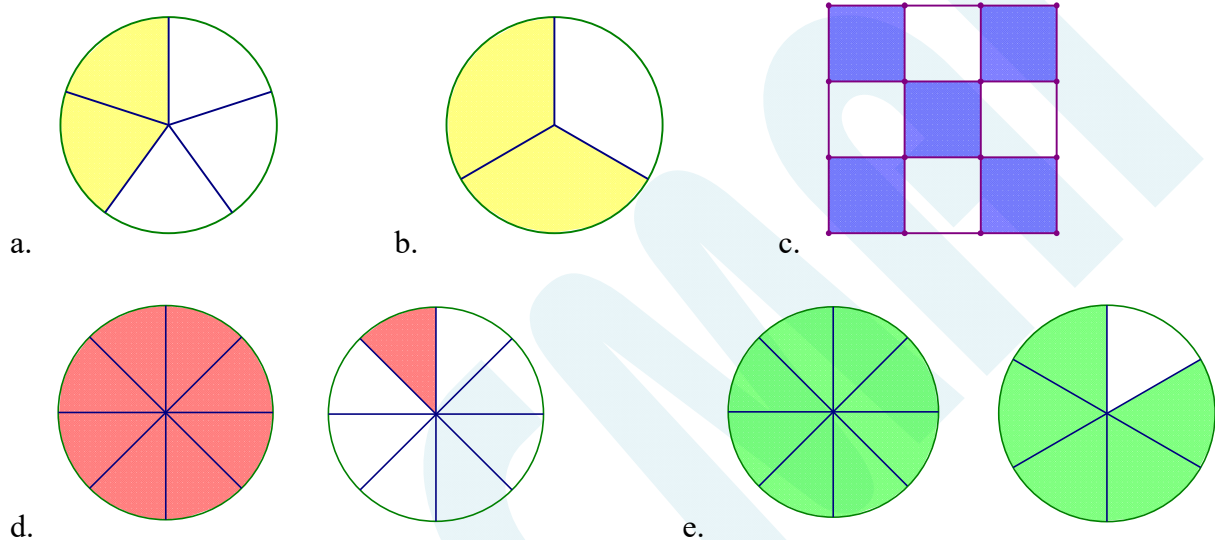


KHÁI NIỆM VỀ PHÂN SỐ

Hướng dẫn giải

Giáo viên: Nguyễn Thị Huệ

Bài 1. Phần tô màu trong các hình dưới đây được biểu diễn cho phân số nào ?



HDG:

a. $\frac{2}{5}$

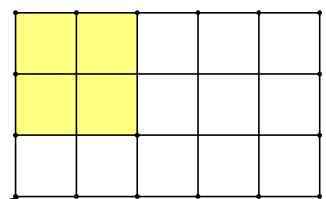
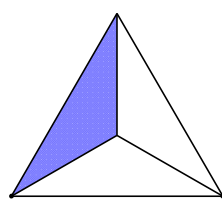
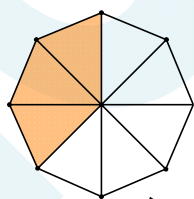
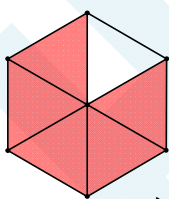
b. $\frac{2}{3}$

c. $\frac{5}{9}$

d. $\frac{9}{8}$

e. $\frac{11}{6}$

Bài 2. Nối phân số với hình vẽ minh họa của nó.



$\frac{4}{15}$

$\frac{5}{6}$

$\frac{3}{8}$

$\frac{1}{3}$

Bài 3. Hoàn thành bảng sau.

HDG:

Viết	Tử số	Mẫu số	Đọc
$\frac{2}{3}$	2	3	Hai phần ba
$\frac{60}{19}$	60	19	Sáu mươi phần mười chín
$\frac{171}{26}$	171	26	Một trăm bảy mươi một phần hai sáu
$\frac{11}{100}$	11	100	Mười một phần trăm
$\frac{51}{1000}$	51	1000	Năm mươi một phần nghìn

Bài 4. Viết số thích hợp vào chỗ trống.

a) $1 = \frac{4}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{95} = \frac{19}{\dots\dots\dots}$

b) $0 = \frac{\dots\dots\dots}{1215} = \frac{\dots\dots\dots}{2019}$

HDG:

a) $1 = \frac{4}{4} = \frac{95}{95} = \frac{19}{19}$

b) $0 = \frac{0}{1215} = \frac{0}{2019}$

Bài 5. Viết các thương sau dưới dạng phân số thích hợp.

a) $4 \div 9 =$

b) $56 \div 12 =$

c) $5 \div 3 =$

d) $49 \div 123 =$

HDG:

a) $4 \div 9 = \frac{4}{9}$

b) $56 \div 12 = \frac{56}{12}$

c) $5 \div 3 = \frac{5}{3}$

d) $49 \div 123 = \frac{49}{123}$

Bài 6. Viết tất cả các phân số có tổng tử số và mẫu số là 20.

HDG:

$$20 = 0 + 20 = 1 + 19 = 2 + 18 = 3 + 17 = 4 + 16 = 5 + 15 = 6 + 14 = 7 + 13 = 8 + 12 = 9 + 11 = 10 + 10$$

Các phân số thỏa mãn là:

$$\frac{0}{20}; \frac{1}{19}; \frac{2}{18}; \frac{3}{17}; \frac{4}{16}; \frac{5}{15}; \frac{6}{14}; \frac{7}{13}; \frac{8}{12}; \frac{9}{11}; \frac{10}{10}$$

Bài 7. Viết tất cả các phân số có tích tử số và mẫu số là 30.

HDG:

$$30 = 1 \times 30 = 2 \times 15 = 3 \times 10 = 5 \times 6$$

Các phân số thỏa mãn $\frac{1}{30}; \frac{30}{1}; \frac{2}{15}; \frac{15}{2}; \frac{3}{10}; \frac{10}{3}; \frac{5}{6}; \frac{6}{5}$.

Bài 8. Tìm phân số tối giản khi cộng cả tử và mẫu số của phân số với mẫu của phân số đó được phân số mới gấp 3 lần phân số ban đầu.

HDG:

Khi cộng cả tử số (a) và mẫu của phân số (b) với mẫu số (b) ta được phân số mới gấp 3 lần phân số đã cho nên ta có $\frac{a+b}{b+b} = 3 \times \frac{a}{b} \Rightarrow \frac{a+b}{b \times 2} = \frac{3 \times a}{b} \Rightarrow \frac{a+b}{2 \times b} = \frac{2 \times 3 \times a}{2 \times b}$

Hai phân số bằng nhau khi tử số bằng nhau và mẫu số bằng nhau.

Ta có: $a + b = 6 \times 2$

a	1	2	3	4
b	5	10	15	20

có $\frac{1}{5}$ là phân số tối giản. Vậy phân số cần tìm là $\frac{1}{5}$.

Bài 9. Hiệu của mẫu số và tử số là 10; Tỉ số là $\frac{2}{3}$.

HDG:

$$\text{Tử số: } 10 : (3 - 2) \times 2 = 20$$

$$\text{Mẫu số: } 20 + 10 = 30$$

$$\text{Phân số cần tìm: } \frac{20}{30}.$$

Bài 10. Năm nay mẹ 36 tuổi, mẹ hơn con 29 tuổi. Hỏi tuổi con bằng bao nhiêu phần tuổi mẹ ?

HDG:

$$\text{Tuổi của con là: } 36 - 29 = 7 \text{ (tuổi)}$$

$$\text{Tuổi con bằng số phần tuổi mẹ là : } 7 : 36 = \frac{7}{36}$$

Giáo viên : Nguyễn Thị Huệ

Nguồn :  Hocmai