

Phân Số Học

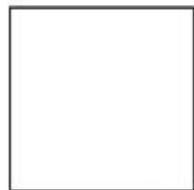
Chương III - PHÂN SỐ

ĐỀ BÀI

§1. Mở rộng khái niệm phân số

1. Hãy biểu diễn bằng phần tô màu :

a) $\frac{1}{4}$ của hình vuông ;



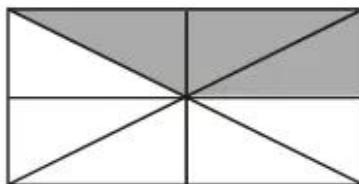
Hình 1

b) $\frac{2}{3}$ của hình chữ nhật.

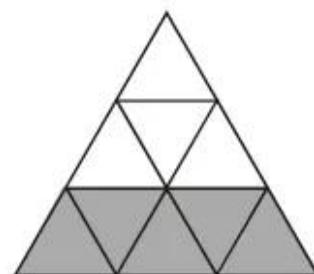


Hình 2

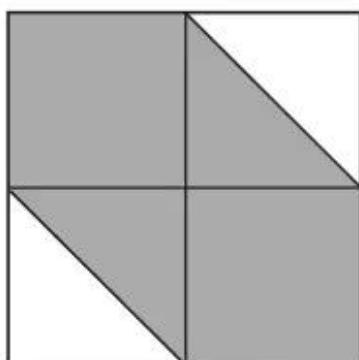
2. Phần tô màu trong các hình vẽ sau biểu diễn các phân số nào ?



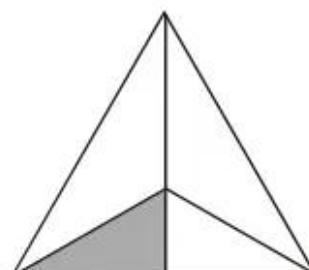
a)



b)



c)



d)

Hình 3

3. Viết các phân số sau :
- a) Ba phần năm ;
 - b) Âm hai phần bảy ;
 - c) Mười hai phần mười bảy ;
 - d) Mười một phần năm.
4. Viết các phép chia sau dưới dạng phân số :
- a) $(-3) : 5$;
 - b) $(-2) : (-7)$;
 - c) $2 : (-11)$;
 - d) x chia cho 5 ($x \in \mathbf{Z}$).
5. Dùng cả hai số x và y để viết thành phân số, mỗi số chỉ được viết một lần ($x, y \in \mathbf{Z}, x, y \neq 0$).
6. Biểu thị các số sau đây dưới dạng phân số với đơn vị là :
- a) Mét : 23cm ; 47mm ;
 - b) Mét vuông : 7dm^2 ; 10lcm^2 .
7. Viết tập hợp A các số nguyên x , biết rằng :
- $$\frac{-28}{4} \leq x < \frac{-21}{7}.$$
8. Cho biểu thức $B = \frac{4}{n-3}$ với n là số nguyên.
- a) Số nguyên n phải có điều kiện gì để B là phân số ?
 - b) Tim phân số B , biết $n = 0$; $n = 10$; $n = -2$.

Bài tập bổ sung

- 1.1.** Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số :
- (A) $-\frac{3,15}{6}$; (B) $-\frac{1,5}{2,17}$; (C) $-\frac{5}{0}$; (D) $\frac{3}{-4}$.
- Hãy chọn câu trả lời đúng.
- 1.2.** Số nguyên x thoả mãn điều kiện $-\frac{42}{7} < x < -\frac{24}{6}$ là :
- (A) -5 ; (B) -4 ; (C) -6 ; (D) -200 .
- Hãy chọn đáp số đúng.
- 1.3.** Cho phân số $A = \frac{6}{n-3}$ với n là số tự nhiên. Phân số A bằng bao nhiêu nếu $n = 14$; $n = 5$; $n = 3$.
- 1.4.** Cho tập hợp $M = \{2 ; 3 ; 4\}$. Viết tập hợp P các phân số có tử và mẫu thuộc M , trong đó tử khác mẫu.

- 1.5.** Tìm các số tự nhiên n sao cho các phân số sau có giá trị là số nguyên :
- a) $\frac{n+4}{n}$; b) $\frac{n-2}{4}$; c) $\frac{6}{n-1}$; d) $\frac{n}{n-2}$.
- 1.6.** Cho $A = \{-3; 0; 7\}$. Hãy viết tất cả các phân số $\frac{a}{b}$ với $a, b \in A$.