

Giải bài tập trang 5, 6 SGK Toán lớp 6 tập 2: Mở rộng khái niệm về phân số

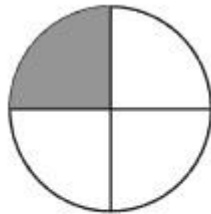
I. Tóm tắt lý thuyết mở rộng khái niệm về phân số

Người ta gọi $\frac{a}{b}$ với $a, b \in \mathbb{Z}, b \neq 0$ là một phân số, a là tử số (tử), b là mẫu số (mẫu) của phân số.

Số nguyên a cũng được viết dưới dạng phân số là $\frac{a}{1}$.

II. Giải bài tập trang 5, 6 SGK Toán lớp 6 tập 2

Bài 1. Ta biểu diễn $\frac{1}{4}$ của hình tròn bằng cách chia hình tròn bằng 4 phần bằng nhau rồi tô màu một phần như hình 1.



Hình 1

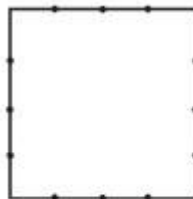
Theo đó hãy biểu diễn:

a) $\frac{2}{3}$ của hình chữ nhật (h.2)



Hình 2

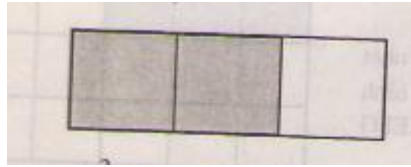
b) $\frac{7}{16}$ của hình vuông (h.3).



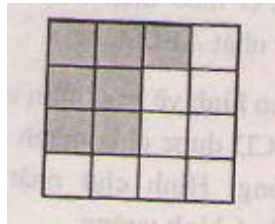
Hình 3

Hướng dẫn giải:

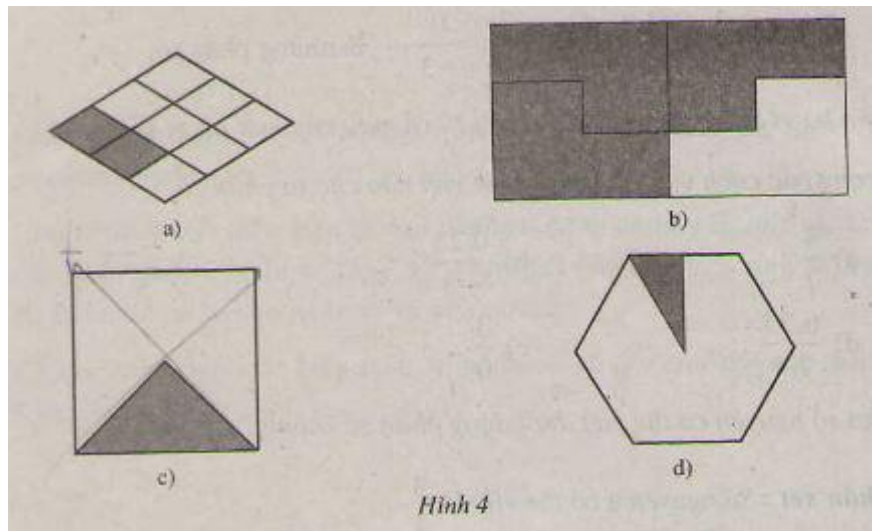
a)



b)



Bài 2. Phần tô màu trong các hình 4a, b, c, d biểu diễn phân số nào?



Hình 4

Hướng dẫn giải.

- a) $\frac{2}{9}$; b) $\frac{3}{4}$; c) $\frac{1}{4}$; d) $\frac{1}{12}$.

Bài 3. Viết các phân số sau:

- a) Hai phần bảy b) Âm năm phần chín
c) Mười một phần mười ba d) Mười bốn phần năm.

Hướng dẫn giải.

- a) $\frac{2}{7}$ b) $-\frac{5}{9}$ c) $\frac{11}{13}$ d) $\frac{14}{5}$.

Bài 4. Viết các phép chia sau dưới dạng phân số.

a) $3 : 11$

b) $-4 : 7$

c) $5 : (-13)$

d) x chia cho 3 ($x \in \mathbb{Z}$).

Hướng dẫn giải.

a) $\frac{3}{11}$

b) $\frac{-4}{7}$

c) $\frac{5}{-13}$

d) $\frac{x}{3}$

Bài 5. Dùng cả hai số 5 và 7 để viết thành phân số, mỗi số chỉ được viết một lần. Cũng hỏi như vậy với hai số 0 và -2.

Hướng dẫn giải.

$\frac{5}{7}$ và $\frac{7}{5}$; $\frac{0}{2}$