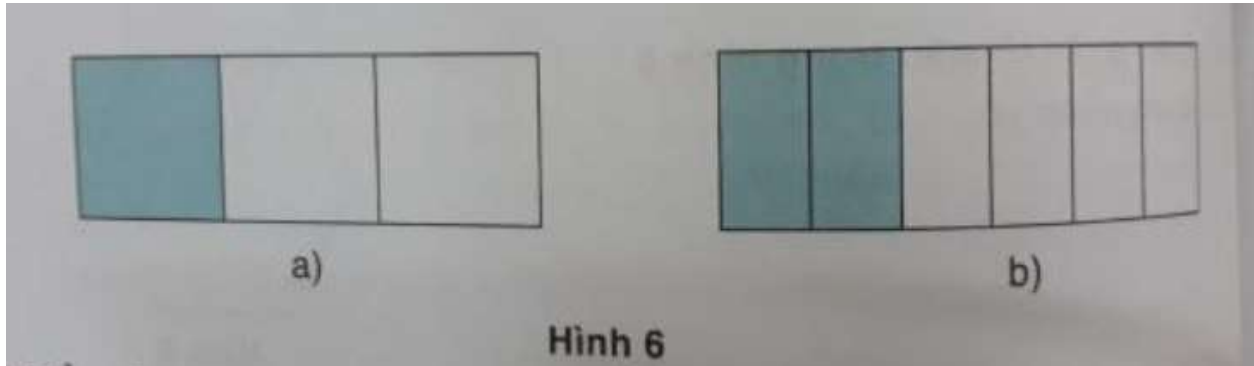


Giải Toán 6 VNEN Bài 2: Hoạt động khởi động

Cho hai băng giấy bằng nhau hình chữ nhật như hình 6, phần tô màu là phần băng giấy được lấy đi.



- a) Biểu diễn phần lấy đi trong mỗi trường hợp
- b) Nhận xét về hai phần được lấy đi, từ đó so sánh hai phân số được viết ra từ ý a).

Lời giải:

a)

- Phân số biểu diễn phần băng giấy được lấy đi trong hình 6a là $\frac{1}{3}$.

- Phân số biểu diễn phần băng giấy được lấy đi trong hình 6b là $\frac{2}{6}$.

b) Hai phần băng giấy được lấy đi là bằng nhau

Do đó hai phân số viết được ở phần a cũng bằng nhau: $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$.

Giải Toán VNEN lớp 6 Bài 2: Hoạt động hình thành kiến thức

1. Thực hiện các hoạt động sau

a) Hai phân số $\frac{1}{3}$ và $\frac{2}{6}$ bằng nhau vì chúng cùng biểu diễn hai phần giấy bằng nhau của băng giấy. Ta còn có kết quả $1 \times 6 = 3 \times 2$.

Tương tự "lấy hai phần năm" của một hình cũng bằng lấy bốn phần mười của hình đó, ta viết $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$ và ta cũng có kết quả: $2 \times 10 = 4 \times 5$.

b) Tương tự, thử xem hai phân số $\frac{-1}{5}$ và $\frac{-2}{10}$ có bằng nhau không?

c) Đọc kĩ nội dung sau (sgk trang 8)

Lời giải:

b) Hai phân số $\frac{-1}{5}$ và $\frac{-2}{10}$ có bằng nhau vì có $(-1) \times 10 = 5 \times (-2)$.

2. Viết mỗi phân số sau thành phân số bằng nó, sao cho tử và mẫu có ước chung lớn nhất bằng 1 và có mẫu là một số dương.

- a) $\frac{3}{-5}$; b) $\frac{-13}{-7}$;
 c) $\frac{-4}{-8}$; d) $\frac{-34}{17}$.

Lời giải:

a) $\frac{3}{-5} = \frac{-3}{5}$;

b) $\frac{-13}{-7} = \frac{13}{7}$;

c) $\frac{-4}{-8} = \frac{-1}{-2}$;

d) $\frac{-34}{17} = \frac{-2}{1}$.

3. Em cùng bạn kiểm tra xem cặp phân số sau, cặp nào là hai phân số bằng nhau. Giải thích vì sao.

a) $\frac{5}{12}$ và $\frac{10}{12}$;

b) $\frac{-3}{12}$ và $\frac{1}{4}$;

c) $\frac{4}{1}$ và $\frac{-72}{-18}$.

Lời giải:

Cặp phân số bằng nhau là:

c) $\frac{4}{1}$ và $\frac{-72}{-18}$ vì có $4 \times (-18) = 1 \times (-72)$.

Giải SGK Toán 6 VNEN Bài 2: Hoạt động luyện tập

Câu 1 (Trang 9 Toán VNEN 6 tập 2)

Tìm các cặp phân số bằng nhau trong các phân số sau: $\frac{6}{-18}, \frac{4}{10}, \frac{-1}{3}, \frac{8}{16}, \frac{-2}{-5}$

Lời giải:

Các cặp phân số bằng nhau trong các phân số trên là: $\frac{6}{-18} = \frac{8}{16}$; $\frac{4}{10} = \frac{-2}{-5}$;

Câu 2 (Trang 9 Toán VNEN 6 tập 2)

Tìm x, biết:

a) $\frac{x}{4} = \frac{21}{28}$; b) $\frac{2x}{5} = \frac{-24}{10}$.

Lời giải:

a) $\frac{x}{4} = \frac{21}{28} \Rightarrow x \times 28 = 4 \times 21 \Rightarrow x = \frac{4 \times 21}{28} = 3$.

b) $\frac{2x}{5} = \frac{-24}{10} \Rightarrow 2x \times 10 = 5 \times (-24)$

$\Rightarrow 2x = \frac{5 \times (-24)}{10} = -12 \Rightarrow x = \frac{-12}{2} = -6$.

Câu 3 (Trang 9 Toán VNEN 6 tập 2)

Cho hai số nguyên a và b (b ≠ 0). Chứng tỏ rằng các cặp phân số sau đây luôn bằng nhau;

a) $\frac{a}{-b}$ và $\frac{-a}{b}$; b) $\frac{-a}{-b}$ và $\frac{a}{b}$;

Lời giải:

a) Ta có: $a \times b = (-b) \times a$ nên $\frac{a}{-b} = \frac{-a}{b}$;

b) Ta có: $(-a) \times b = (-b) \times a$ nên $\frac{-a}{-b} = \frac{a}{b}$;

Câu 4 (Trang 9 Toán VNEN 6 tập 2)

Từ đẳng thức $2 \times 3 = 1 \times 6$ em hãy viết các cặp phân số bằng nhau.

Lời giải:

Các cặp phân số bằng nhau viết được từ đẳng thức trên
là: $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}; \frac{2}{6} = \frac{1}{3}; \frac{2}{1} = \frac{6}{3}; \frac{3}{1} = \frac{6}{2}$

Câu 5 (Trang 9 Toán VNEN 6 tập 2)

Số phút sau đây chiếm bao nhiêu phần của một giờ?

- a) 15 phút;
- b) 20 phút;
- c) 30 phút;
- d) 45 phút;
- e) 10 phút;
- f) 5 phút.

Lời giải:

Đổi: 1 giờ = 60 phút;

a) $\frac{15}{60} = \frac{1}{4}$ (giờ).

b) $\frac{20}{60} = \frac{1}{3}$ (giờ).

c) $\frac{30}{60} = \frac{1}{2}$ (giờ).

d) $\frac{45}{60} = \frac{3}{4}$ (giờ).

e) $\frac{10}{60} = \frac{1}{6}$ (giờ).

f) $\frac{5}{60} = \frac{1}{12}$ (giờ).

Giải VNEN Toán 6 Bài 2: Hoạt động vận dụng

Em hãy trình bày các cách chia đều 4 quả táo cho 6 người. Em có dự đoán gì về kết quả của các cách chia đó?

Lời giải:

Cách 1: Em chia mỗi quả táo thành 3 phần bằng nhau, như vậy sẽ có 12 miếng táo tất cả, mỗi người sẽ được 2 miếng táo.

Cách 2: Em chia mỗi quả táo thành 6 phần bằng nhau, như vậy sẽ có 24 miếng táo tất cả, mỗi người sẽ được 4 miếng táo.

...

Dù chia theo cách nào thì lượng táo mỗi người nhận được sẽ là như nhau.

Giải Toán VNEN 6 Bài 2: Hoạt động tìm tòi, mở rộng**Câu 1 (Trang 10 Toán VNEN 6 tập 2)**

Đề tìm được một phân số đã cho thì làm thế nào?

Lời giải:

Để tìm được một phân số bằng phân số đã cho thì ta nhân cả tử và mẫu với cùng một số khác không.

Câu 2 (Trang 10 Toán VNEN 6 tập 2)

Hãy thử từ $a \times b = c \times d$ với a, b, c, d là các số khác 0, ta có thể tạo ra bao nhiêu cặp phân số bằng nhau?

Lời giải:

Từ đẳng thức: $a \times b = c \times d$, ta có thể tạo ra 4 cặp phân số bằng nhau

sau: $\frac{a}{c} = \frac{d}{b}; \frac{a}{d} = \frac{c}{b}; \frac{c}{a} = \frac{b}{d}; \frac{d}{a} = \frac{b}{c}$