

$$a/ \frac{32}{a}$$

$$b/ \frac{a}{5a+30}$$

Đáp án:

a)  $a \neq 0$       b)  $a \neq -6$

### 3. Vận dụng:

**Câu 1:** a) Dùng hai trong ba số sau 2, 3, 5 để viết thành phân số (tử số và mẫu số khác nhau)

b) Dùng hai trong bốn số sau -5, -9, 0, 17 để viết thành phân số (tử số và mẫu số khác nhau)

Đáp án:

a) Có các phân số:  $\frac{2}{3}; \frac{2}{5}; \frac{3}{5}; \frac{3}{2}; \frac{5}{2}; \frac{5}{3}$

b) Có các phân số:  $\frac{-5}{-9}; \frac{-9}{-5}; \frac{-5}{17}; \frac{17}{-5}; \frac{-9}{17}; \frac{17}{-9}; \frac{0}{-5}; \frac{0}{-9}; \frac{0}{17}$

**Câu 2:** a) Để chảy đầy bể nước, vòi thứ nhất cần 2 giờ, vòi thứ 2 cần 3 giờ. Hỏi trong một giờ, mỗi vòi chảy được mấy phần bể nước?

b) Trong 1 giờ, kim phút quay được 1 vòng trên mặt đồng hồ. Trong 1 giờ, kim giờ quay được mấy phần của vòng ?

Đáp án: a) Trong 1 giờ, vòi thứ nhất chảy được  $\frac{1}{2}$  bể

Vòi thứ 2 chảy được  $\frac{1}{3}$  bể

b) Trong 1 giờ, kim giờ quay được  $\frac{1}{12}$  vòng.

**Câu 3:** Một lớp học có 44 học sinh, trong đó có 21 học sinh nam. Hỏi

a) Số nam bằng mấy phần số nữ ?

b) Số nam bằng mấy phần số học sinh cả lớp ?

Đáp án: a) Số nam bằng  $\frac{21}{23}$  số nữ

b) Số nam bằng  $\frac{21}{44}$  số học sinh cả lớp

**Câu 4:** Cho phân số  $A = \frac{8}{n-7}$  với n là số tự nhiên .

a) Tìm điều kiện của số tự nhiên n để A là phân số.

b) Phân số A bằng bao nhiêu nếu :  $n = 20, n = 3; n = 7$ .

Đáp án :

a) Để A là phân số khi  $n-7 \neq 0$  hay  $n \neq 7$

b) Với  $n = 20$  thì  $A = \frac{8}{20-7} = \frac{8}{13}$

Với  $n = 3$  thì  $A = \frac{8}{3-7} = \frac{8}{-4} = -2$

Với  $n = 7$  thì không tồn tại A

**Câu 5:** Cho phân số  $D = \frac{m+5}{m^2 + 7}$

a) Chứng tỏ rằng phân số D luôn tồn tại.