

**Đáp án:** a,  $\frac{-2}{16} = \frac{-1}{8}$ ;  $\frac{6}{-9} = \frac{-2}{3}$ ;  $\frac{-3}{-6} = \frac{1}{2}$ ;  $\frac{3}{-72} = \frac{-1}{24}$ ;  $\frac{10}{-12} = \frac{-5}{6}$

b,  $\frac{-2}{16} = \frac{-1}{8} = \frac{-3}{24}$ ;  $\frac{6}{-9} = \frac{-2}{3} = \frac{-16}{24}$ ;  $\frac{-3}{-6} = \frac{1}{2} = \frac{12}{24}$ ;  $\frac{3}{-72} = \frac{-1}{24}$ ;  $\frac{10}{-12} = \frac{-5}{6} = \frac{-20}{24}$

**Câu4:** Cho các phân số:  $\frac{5.6+5.7}{5.8+20}$  và  $\frac{8.9-4.15}{12.7-180}$

a, Rút gọn các phân số.

b, Quy đồng mẫu các phân số đó.

**Đáp án:** a,  $\frac{5.6+5.7}{5.8+20} = \frac{5.6+5.7}{5.4.2+4.5} = \frac{5.(6+7)}{5.4.(2+1)} = \frac{13}{4.3} = \frac{13}{12}$

$$\frac{8.9-4.15}{12.7-180} = \frac{4.2.3.3-4.3.5}{12.7-12.15} = \frac{4.3.(2.3-5)}{12.(7-15)} = \frac{1}{-8}$$

b,  $\frac{13}{12} = \frac{26}{24}$ ;  $\frac{1}{-8} = \frac{-1}{8} = \frac{-3}{24}$

**Câu5:** Quy đồng mẫu các phân số:

a,  $\frac{-2}{7}, \frac{8}{9}, \frac{-10}{21}$

b,  $\frac{5}{2^2.3}, \frac{7}{2^3.11}$

**Đáp án:** a,  $\frac{-2}{7} = \frac{-18}{63}, \frac{8}{9} = \frac{56}{63}, \frac{-10}{21} = \frac{-30}{63}$

b,  $\frac{5}{2^2.3} = \frac{110}{264}, \frac{7}{2^3.11} = \frac{21}{264}$

#### 4. Vận dụng cao:

**Câu 1:** Tìm một phân số có mẫu là 13, biết rằng giá trị của nó không thay đổi khi ta cộng tử với -20 và nhân mẫu với 5.

**Đáp án:** Gọi phân số phải tìm là  $\frac{a}{13}$  ( $a \in \mathbb{Z}$ )

Theo đầu bài ta có:  $\frac{a}{13} = \frac{a+(-20)}{13.5}$

$$\frac{a.5}{13.5} = \frac{a+(-20)}{13.5}$$

$$a.5 = a+(-20)$$

$$a.5 - a = -20$$

$$4.a = -20$$

$$a = -5$$

Phân số cần tìm là  $\frac{-5}{13}$