

GIẢI TOÁN LỚP 6 TẬP 2 – BÀI 35 TRANG 20 SÁCH GIÁO KHOA

Đề bài:

Rút gọn rồi quy đồng mẫu các phân số:

$$\text{a) } \frac{-15}{90} ; \frac{120}{600} ; \frac{-75}{150}$$

$$\text{b) } \frac{54}{-90} ; \frac{-180}{288} ; \frac{60}{-135}$$

Đáp án:

a) Rút gọn:

$$\frac{-15}{90} = \frac{-1}{6} ; \frac{120}{600} = \frac{1}{5} ; \frac{-75}{150} = \frac{-1}{2}$$

Mẫu số chung là BCNN(6, 5, 2) = 30

Thừa số phụ của 6 là 5, của 5 là 6, của 2 là 15

Do đó

$$\frac{-1}{6} = \frac{-1.5}{6.5} = \frac{-5}{30}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{1.6}{5.6} = \frac{6}{30}$$

$$\frac{-1}{2} = \frac{-1.15}{2.15} = \frac{-15}{30}$$

b) Rút gọn:

$$\frac{54}{-90} = \frac{-3}{5} ; \frac{-180}{288} = \frac{-5}{8} ; \frac{90}{-135} = \frac{-4}{9}$$

Mẫu số chung là BCNN (5, 8, 9) = 360

Thừa số chung của 5 là 72, của 8 là 45, của 9 là 40

Do đó

$$\frac{-3}{5} = \frac{-3.72}{5.72} = \frac{-216}{360}$$

$$\frac{-5}{8} = \frac{-5.45}{8.45} = \frac{-225}{360}$$

$$\frac{-4}{9} = \frac{-4.40}{9.40} = \frac{-160}{360}$$