

GIẢI TOÁN LỚP 6 TẬP 2 – BÀI 30 TRANG 19 SÁCH GIÁO KHOA

Đề bài:

Quy đồng mẫu các phân số sau:

a) $\frac{11}{120}$ và $\frac{7}{40}$;

b) $\frac{24}{146}$ và $\frac{6}{13}$;

c) $\frac{7}{30}$, $\frac{13}{60}$, $\frac{-9}{40}$;

d) $\frac{17}{60}$, $\frac{-5}{18}$, $\frac{-64}{90}$

Đáp án:

a) Mẫu số chung là BCNN (120,40) = 120. Do đó:

$$\frac{11}{120} ; \frac{7}{40} = \frac{7.3}{40.3} = \frac{21}{120}$$

b)

$$\text{Rút gọn } \frac{24}{146} = \frac{12}{73}$$

Mẫu số chung là BCNN (13,73) = 949

$$\text{Do đó: } \frac{24}{146} = \frac{12.13}{73.13} = \frac{156}{949} ; \quad \frac{6}{13} = \frac{6.73}{13.73} = \frac{438}{949}$$

c) Cả ba phân số đều tối giản. Mẫu số chung là BCNN (30,60,40) = 120. Do đó:

$$\begin{aligned} \frac{7}{30} &= \frac{7.4}{30.4} = \frac{28}{120} \\ \frac{13}{60} &= \frac{13.2}{60.2} = \frac{26}{120} \\ \frac{-9}{40} &= \frac{-9.3}{40.3} = \frac{-27}{120} \end{aligned}$$

d) Mẫu số chung là BSCNN(60, 18, 90) = 180. Do đó:

$$\frac{17}{60} = \frac{17.3}{60.3} = \frac{51}{180}$$

$$\frac{-5}{18} = \frac{-5.10}{18.10} = \frac{-50}{180}$$

$$\frac{-64}{90} = \frac{-64.2}{90.2} = \frac{-128}{180}$$