

**BÀI 4. PHÉP NHÂN, PHÉP CHIA PHÂN SỐ****CHƯƠNG V: PHÂN SỐ VÀ SỐ THẬP PHÂN****MÔN: TOÁN – CÁNH DIỀU - LỚP 6****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM****Giải bài 39 trang 40 sách bài tập Toán 6 Cánh Diều Tập 2**

Thực hiện các phép tính sau:

a)  $\frac{5}{12} + \frac{21}{8} \cdot \frac{1}{14}$

b)  $\frac{8}{15} \cdot \frac{3}{64} - \frac{13}{25}$

c)  $\left(\frac{19}{21} - \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{28}{10}$

d)  $\left(1 - \frac{5}{17}\right) \cdot \left(\frac{3}{8} - \frac{5^2}{24}\right)$

**Phương pháp:**

Quy tắc nhân phân số:

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d} \quad (b \neq 0, d \neq 0); \quad m \cdot \frac{a}{b} = \frac{a}{b} \cdot m = \frac{a \cdot m}{b}$$

**Cách giải:**

a)  $\frac{5}{12} + \frac{21}{8} \cdot \frac{1}{14} = \frac{5}{12} + \frac{21 \cdot 1}{8 \cdot 14} = \frac{5}{12} + \frac{3 \cdot 7}{8 \cdot 2 \cdot 7} = \frac{5}{12} + \frac{3}{16} = \frac{29}{48}$

b)  $\frac{8}{15} \cdot \frac{3}{64} - \frac{13}{25} = \frac{8 \cdot 3}{15 \cdot 64} - \frac{13}{25} = \frac{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3}{3 \cdot 5 \cdot 2^6} - \frac{13}{25} = \frac{1}{5 \cdot 2^3} - \frac{13}{25} = \frac{1}{40} - \frac{13}{25} = \frac{-99}{200}$

c)  $\left(\frac{19}{21} - \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{28}{10} = \left(\frac{19}{21} - \frac{14}{21}\right) \cdot \frac{28}{10} = \frac{5}{21} \cdot \frac{28}{10} = \frac{5 \cdot 28}{21 \cdot 10} = \frac{5 \cdot 2 \cdot 7}{3 \cdot 7 \cdot 2 \cdot 5} = \frac{2}{3}$

d)  $\left(1 - \frac{5}{17}\right) \cdot \left(\frac{3}{8} - \frac{5^2}{24}\right) = \left(\frac{17}{17} - \frac{5}{17}\right) \cdot \left(\frac{9}{24} - \frac{25}{24}\right) = \frac{12}{17} \cdot \frac{-16}{24} = \frac{12}{17} \cdot \frac{(-8) \cdot 2}{2 \cdot 12} = \frac{-8}{17}$