

CHUYÊN ĐỀ 7: PHÂN SỐ

Lý thuyết cần ghi nhớ:

a) Cộng & trừ phân số

– Muốn cộng, trừ 2 phân số, trước nhất ta phải quy đồng mẫu số, sau đó ta tiến hành cộng, trừ tử số giữ nguyên mẫu số.

b. Nhân phân số

– Muốn nhân hai phân số ta nhân tử với tử, mẫu với mẫu.

c. Chia phân số

– Muốn chia hai phân số ta lấy phân số thứ nhất (số bị chia) nhân với phân số thứ nhì (số chia) đảo ngược.

CÁC BÀI TOÁN LUYỆN TẬP TRÊN LỚP

Câu 1. Tính:

$$\frac{12}{17} + \frac{3}{17}$$

$$\frac{5}{24} + \frac{5}{4}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{24}$$

$$\frac{5}{18} - \frac{1}{6}$$

$$2 - \frac{13}{12}$$

$$\frac{1}{4} : \frac{7}{2}$$

Câu 2. Tính:

$$a) \frac{7}{9} \times \frac{3}{14} : \frac{5}{8}$$

$$b) \frac{3}{5} \times \frac{4}{21} \times \frac{25}{3}$$

$$c) \frac{15}{16} : \frac{5}{8} \times \frac{3}{4}$$

$$d) \frac{21}{4} \times \frac{16}{14} \times \frac{1}{2} \times \frac{8}{3}$$

Câu 3. Tính bằng cách thuận tiện:

$$a) \frac{21}{25} \times \frac{2}{5} + \frac{21}{25} \times \frac{3}{5}$$

$$b) \frac{5}{2} \times \frac{3}{4} - \frac{3}{14} : \frac{6}{7}$$

$$c) \frac{3}{10} \times \frac{7}{4} - \frac{3}{10} \times \frac{3}{4}$$

$$d) \frac{7}{12} + \frac{6}{9} + \frac{3}{8} + \frac{5}{12} + \frac{1}{3} + \frac{5}{8}$$

Câu 4. Tính bằng cách thuận tiện

a) $\frac{3}{4} - \frac{2}{9} + \frac{20}{9} + \frac{5}{4} - \frac{8}{9}$

b) $\frac{4}{5} + \frac{2}{7} + \frac{5}{9} + \frac{15}{21} + \frac{1}{5} + \frac{4}{9}$

c) $\frac{4}{7} : \frac{5}{2} + \frac{4}{7} : \frac{5}{3} + \frac{3}{7}$

d) $\frac{3}{7} \times \frac{24}{15} - \frac{3}{7} \times \frac{14}{15}$

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Câu 1: Tính nhanh

a) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$

b) $\frac{3}{5} + \frac{7}{10} - \frac{1}{2}$

c) $\frac{11}{12} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right)$

Câu 2: Tìm x

a) $x + \frac{3}{4} = 2$

b) $\frac{5}{6} - x = \frac{1}{3}$

c) $x + \frac{2}{5} = \frac{7}{5}$

Câu 3: Điền vào dấu ? sao cho:

$\frac{4}{5} = \frac{?}{35}$

$\frac{?}{4} = \frac{12}{16}$

$\frac{15}{14} = \frac{60}{?}$

$\frac{9}{?} = \frac{54}{78}$

Câu 4: Tìm x

a) $x \times \frac{3}{5} = \frac{9}{10}$

b) $\frac{4}{7} : x = \frac{2}{7}$

c) $x : \frac{5}{6} = \frac{3}{4}$

Câu 5: Viết số thích hợp vào chỗ ba chấm (...)

$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 4}{5 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$

$\frac{3}{5} = \frac{3 \times \dots}{5 \times \dots} = \frac{3033}{\dots}$

$\frac{11}{12} = \frac{11 \times \dots}{12 \times \dots} = \frac{\dots}{1212}$

$\frac{13}{14} = \frac{13 \times \dots}{14 \times \dots} = \frac{\dots}{141414}$

