

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Kết quả phép tính $\frac{1}{7} + \frac{-2}{5}$ là:

A. $\frac{-9}{35}$

B. $\frac{-1}{12}$

C. $\frac{9}{35}$

D. $\frac{1}{12}$

Câu 2. Kết quả phép tính $\frac{2}{3} - \frac{3}{7}$ là:

A. $\frac{-5}{21}$

B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{5}{21}$

D. $\frac{-1}{4}$

Câu 3. Số đối của $\frac{-1}{5}$ là:

A. $\frac{-1}{5}$

B. $\frac{1}{5}$

C. $\frac{-5}{1}$

D. 5

Câu 4. Tính theo hai cách (có một cách dùng tính chất của phép cộng phân số)

a) $-2 + \left(\frac{1}{-3} + 4\right)$

b) $\left(4 - \frac{2}{5}\right) + \frac{16}{-24}$

HD:

$$\text{a) } -2 + \left(\frac{1}{-3} + 4\right) = -2 + \left(-\frac{1}{3} + \frac{12}{3}\right) = -2 + \frac{11}{3} = -\frac{6}{3} + \frac{11}{3} = \frac{5}{3}$$

$$-2 + \left(\frac{1}{-3} + 4\right) = (-2 + 4) + \frac{1}{-3} = 2 - \frac{1}{3} = \frac{6}{3} - \frac{1}{3} = \frac{5}{3}$$

$$\text{b) } \left(4 - \frac{2}{5}\right) + \frac{16}{-24} = \left(\frac{20}{5} - \frac{2}{5}\right) - \frac{2}{3} = \frac{18}{5} - \frac{2}{3} = \frac{54}{15} - \frac{10}{15} = \frac{44}{15}$$

$$\left(4 - \frac{2}{5}\right) + \frac{16}{-24} = \left[4 + \left(-\frac{2}{5}\right)\right] - \frac{2}{3} = \left(\frac{12}{3} - \frac{2}{5}\right) - \frac{2}{3} = \frac{10}{3} - \frac{2}{5} = \frac{50}{15} - \frac{6}{15} = \frac{44}{15}$$

Câu 5. Tìm x , biết:

a) $\frac{12}{15} + x = -\frac{3}{4}$

b) $x - \frac{-2}{3} = \frac{18}{26}$

HD:

$$\text{a) } \frac{12}{15} + x = -\frac{3}{4} \Rightarrow \frac{12}{15} + x = \frac{3}{4} \Rightarrow \frac{4}{5} + x = \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow x = \frac{3}{4} - \frac{4}{5} \Rightarrow x = \frac{15}{20} - \frac{16}{20} = -\frac{1}{20}$$

$$\text{b) } x - \frac{-2}{3} = \frac{18}{26} \Rightarrow x + \frac{2}{3} = \frac{9}{13} \Rightarrow x = \frac{9}{13} - \frac{2}{3}$$
$$\Rightarrow x = \frac{27}{39} - \frac{26}{39} \Rightarrow x = \frac{1}{39} \Rightarrow x = \frac{27}{39} - \frac{26}{39} \Rightarrow x = \frac{1}{39}$$

Câu 6. Khu vườn nhà Nhật có ba loại trái cây, số cây cam chiếm $\frac{2}{17}$ khu vườn, số cây mít chiếm $\frac{1}{3}$ khu vườn và còn lại là số cây sầu riêng. Hỏi số cây sầu riêng chiếm bao nhiêu phần khu vườn?



HD:

$$\text{Số cây sầu riêng chiếm: } 1 - \frac{2}{17} - \frac{1}{3} = \frac{28}{51} \quad 1 - \frac{2}{17} - \frac{1}{3} = \frac{28}{51} \text{ (khu vườn)}$$

Câu 7. Tìm x , biết

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{7} - 1 < x < \frac{13}{3} + \frac{6}{5} + \frac{4}{15}$$

HD:

$$\text{Ta có: } \frac{1}{5} + \frac{2}{7} - 1 = \frac{7}{35} + \frac{10}{35} - 1 = \frac{17}{35} - \frac{35}{35} = -\frac{18}{35} \quad \frac{1}{5} + \frac{2}{7} - 1 = \frac{7}{35} + \frac{10}{35} - 1 = \frac{17}{35} - \frac{35}{35} = -\frac{18}{35}$$
$$\frac{13}{3} + \frac{6}{5} + \frac{4}{15} = \frac{65}{15} + \frac{18}{15} + \frac{4}{15} = \frac{87}{15} = \frac{29}{5} \quad \frac{13}{3} + \frac{6}{5} + \frac{4}{15} = \frac{65}{15} + \frac{18}{15} + \frac{4}{15} = \frac{87}{15} = \frac{29}{5}$$

$$\text{Nên } \frac{1}{5} + \frac{2}{7} - 1 < x < \frac{13}{3} + \frac{6}{5} + \frac{4}{15} \Rightarrow -\frac{18}{35} < x < \frac{29}{5}$$