

ÔN TẬP KTTX TUẦN 5 KHỐI 6

Bài 1: Thực hiện phép tính

$$\begin{array}{lll} \text{a)} \frac{6}{7} + \frac{-3}{2} & \text{b)} \frac{-4}{9} - \frac{3}{-2} & \text{c)} \frac{9}{10} + \frac{1}{-20} - 2 \\ \text{d)} \frac{11}{29} + \frac{-10}{13} + \frac{18}{29} + \frac{99}{111} + \frac{-3}{13} & \text{e)} \frac{17}{19} + \left(\frac{88}{89} - \frac{17}{19} \right) \end{array}$$

Hướng dẫn

$$\begin{array}{lll} \text{a)} \frac{6}{7} + \frac{-3}{2} & \text{b)} \frac{-4}{9} - \frac{3}{-2} & \text{c)} \frac{9}{10} + \frac{1}{-20} - 2 \\ = \frac{12}{14} + \frac{-21}{14} & = \frac{-8}{18} - \frac{-27}{18} & = \frac{18}{20} + \frac{-1}{20} - \frac{40}{20} \\ = \frac{-9}{14} & = \frac{19}{18} & = \frac{-23}{20} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{d)} \frac{11}{29} + \frac{-10}{13} + \frac{18}{29} + \frac{99}{101} + \frac{-3}{13} \\ = \frac{11}{29} + \frac{18}{29} + \frac{-10}{13} + \frac{-3}{13} + \frac{99}{101} \\ = 1 + (-1) + \frac{99}{101} \\ = 0 + \frac{99}{101} \\ = \frac{99}{101} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{e)} \frac{17}{19} + \left(\frac{88}{89} - \frac{17}{19} \right) \\ = \frac{17}{19} + \frac{88}{89} - \frac{17}{19} \\ = \frac{17}{19} - \frac{17}{19} + \frac{88}{89} \\ = 0 + \frac{88}{89} \\ = \frac{88}{89} \end{array}$$

Bài 2: Tìm x, biết

$$\begin{array}{lll} \text{a)} \frac{-28}{x} = \frac{7}{8} & \text{b)} \frac{4}{9} + x = \frac{-8}{15} & \text{c)} \frac{3}{2}x - \frac{7}{3} = -2 \end{array}$$

Hướng dẫn

$$\begin{array}{l} \text{a)} \frac{-28}{x} = \frac{7}{8} \\ x \cdot 7 = -28 \cdot 8 \\ x \cdot 7 = -224 \\ x = -224 : 7 \\ x = -32 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{b)} \frac{4}{9} + x = \frac{-8}{15} \\ x = \frac{-8}{15} - \frac{4}{9} \\ x = \frac{-44}{45} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{c)} \frac{3}{2}x - \frac{7}{3} = -2 \\ \frac{3}{2}x = -2 + \frac{7}{3} \\ \frac{3}{2}x = \frac{1}{3} \\ x = \frac{1}{3} : \frac{3}{2} \\ x = \frac{2}{9} \end{array}$$

Bài 3: So sánh hai phân số sau

$$\frac{-7}{15} \text{ và } \frac{9}{-10}$$

Hướng dẫn

$$\frac{-7}{15} \text{ và } \frac{-9}{10} \quad \text{MC : 30}$$

$$\frac{-7}{15} = \frac{-14}{30} \qquad \frac{-9}{10} = \frac{-27}{30}$$

$$\text{Vì } \frac{-14}{30} > \frac{-27}{30}$$

$$\text{Nên } \frac{-7}{15} > \frac{-9}{10}$$

Bài 4: Người ta mở hai vòi nước cùng chảy vào một bể. Vòi thứ nhất chảy một mình trong 2 giờ thì đầy bể . Vòi thứ hai chảy một mình trong 6 giờ thì đầy bể

- a) Hỏi trong 1 giờ vòi thứ nhất chảy được mấy phần bể? Trong 1 giờ vòi thứ hai chảy được mấy phần bể?
- b) Nếu cả hai vòi cùng chảy , thì trong 1 giờ chảy được mấy phần bể?

Hướng dẫn

- a) Trong 1 giờ vòi thứ nhất chảy được :

$$1:2 = \frac{1}{2} \text{ (bể)}$$

Trong 1 giờ vòi thứ hai chảy được :

$$1:6 = \frac{1}{6} \text{ (bể)}$$

- b) Nếu cả hai vòi cùng chảy , thì trong 1 giờ chảy được :

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \frac{2}{3} \text{ (bể)}$$