

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 7**  
**TÀI LIỆU THAM KHẢO**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: ..... Ngày học:.....

**Câu 1.** Thực hiện phép tính

a)  $\frac{-3}{4} + \frac{11}{12}$

b)  $\frac{-8}{3} \cdot \frac{2}{11} - \frac{8}{3} : \frac{11}{9}$

c)  $\left(\frac{-1}{3}\right)^2 - \frac{3}{8} : (0,5)^3 + 1234^0$

HD:

a)  $\frac{-3}{4} + \frac{11}{12} = \frac{-9}{12} + \frac{11}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$

b)  $\frac{-8}{3} \cdot \frac{2}{11} - \frac{8}{3} : \frac{11}{9} = \frac{-8}{3} \cdot \frac{2}{11} + \left(\frac{-8}{3}\right) \cdot \frac{9}{11} = \frac{-8}{3} \cdot \left(\frac{2}{11} + \frac{9}{11}\right) = \frac{-8}{3} \cdot 1 = \frac{-8}{3}$

c)  $\left(\frac{-1}{3}\right)^2 - \frac{3}{8} : (0,5)^3 + 1234^0 = \frac{1}{9} - \frac{3}{8} : \left(\frac{1}{2}\right)^3 + 1 = \frac{-17}{9}$

**Câu 2.** Tìm số hữu tỉ x, biết:

a)  $x - 2\frac{1}{6} = \frac{1}{3}$ ;

b)  $\frac{1}{4}x + \frac{3}{4} = 0,25$

HD:

a)  $x = \frac{1}{3} + \frac{13}{6} = \frac{2}{6} + \frac{13}{6} = \frac{15}{6}$

b)  $\frac{1}{4}x = \frac{1}{4} - \frac{3}{4} \Rightarrow x = \frac{-1}{2} \cdot 4 = -2$

**Câu 3.** Tính  $A = \frac{1}{-2} \cdot \frac{1}{3} + \frac{1}{-3} \cdot \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{-9} \cdot \frac{1}{10}$

HD:

$$A = \frac{1}{-2} \cdot \frac{1}{3} + \frac{1}{-3} \cdot \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{-9} \cdot \frac{1}{10}$$

$$= -\left(\frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \dots + \frac{1}{9 \cdot 10}\right)$$

$$= -\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{9} - \frac{1}{10}\right)$$

$$= -\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{10}\right)$$

$$= -\frac{2}{5}$$