

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

**Họ và tên:** .....**Ngày học:** .....

**Câu 1.** Giá trị của x thỏa mãn:  $\frac{-3}{7} - \frac{4}{7} : x = -2$ . là

A.  $x = \frac{-4}{17}$ .

B.  $x = \frac{-68}{49}$ .

C.  $x = \frac{4}{11}$ .

D.  $x = \frac{44}{49}$ .

HD:

$$\frac{-3}{7} - \frac{4}{7} : x = -2 \Leftrightarrow \frac{4}{7} : x = \frac{11}{7} \Leftrightarrow x = \frac{4}{11}.$$

**Câu 2.** Một miếng bìa có diện tích là  $\frac{1}{3} \text{ m}^2$ , chiều dài là  $\frac{5}{6} \text{ m}$ . Chu vi của miếng bìa đó là:

A.  $\frac{37}{15} \text{ m}$ .

B.  $\frac{37}{30} \text{ m}$ .

C.  $\frac{74}{15} \text{ m}$ .

D.  $\frac{21}{15} \text{ m}$ .

HD:

Chiều rộng miếng bìa là:  $\frac{1}{3} : \frac{5}{6} = \frac{2}{5} (\text{m})$ .

Chu vi miếng bìa là:  $\left(\frac{5}{6} + \frac{2}{5}\right) \cdot 2 = \frac{37}{15} (\text{m})$ .

**Câu 3.** Chu vi và diện tích của một hình vuông có cạnh  $\frac{3}{8} \text{ dm}$  tương ứng là

A. Chu vi là  $\frac{9}{64} \text{ dm}$ ; diện tích là  $\frac{3}{2} \text{ dm}^2$ .

B. Chu vi là  $\frac{9}{64} \text{ dm}$ ; diện tích là  $\frac{3}{4} \text{ dm}^2$ .

C. Chu vi là  $\frac{3}{2} \text{ dm}$ ; diện tích là  $\frac{9}{64} \text{ dm}^2$ .

D. Chu vi là  $\frac{3}{4} \text{ dm}$ ; diện tích là  $\frac{9}{64} \text{ dm}^2$ .

HD:

Chu vi hình vuông:  $\frac{3}{8} \cdot 4 = \frac{3}{2} (\text{dm})$ .

Diện tích hình vuông:  $\frac{3}{8} \cdot \frac{3}{8} = \frac{9}{64} (\text{dm}^2)$ .

**Câu 4.** Thực hiện phép tính và viết kết quả ở dạng phân số tối giản:

a)  $\frac{-13}{27} \cdot \frac{81}{26}$                       b)  $\frac{11}{14} : \left(-\frac{55}{49}\right)$                       c)  $10 \cdot \frac{3}{-25}$                       d)  $\frac{-4}{15} : 8$

HD:

a)  $\frac{-13}{27} \cdot \frac{81}{26} = \frac{(-13) \cdot 81}{27 \cdot 26} = \frac{-3}{2}$

b)  $\frac{11}{14} : \left(-\frac{55}{49}\right) = \frac{11}{14} \cdot \frac{-49}{55} = \frac{11 \cdot (-49)}{14 \cdot 55} = \frac{-7}{10}$

c)  $10 \cdot \frac{3}{-25} = \frac{3 \cdot 10}{-25} = \frac{-6}{5}$

d)  $\frac{-4}{15} : 8 = \frac{-4}{15} \cdot \frac{1}{8} = \frac{(-4) \cdot 1}{15 \cdot 8} = \frac{-1}{30}$

**Câu 5.** Tính và viết kết quả ở dạng phân số tối giản:

a)  $\frac{4}{5} : \left(\frac{1}{3} \cdot \frac{-7}{5}\right)$                       b)  $\frac{3}{4} \cdot \left[\frac{1}{5} - \left(\frac{4}{7} + \frac{3}{5} : \frac{-7}{5}\right)\right]$

HD:

a)  $\frac{4}{5} : \left(\frac{1}{3} \cdot \frac{-7}{5}\right) = \frac{4}{5} : \frac{-7}{15} = \frac{4}{5} \cdot \frac{15}{-7} = \frac{-12}{7}$

b)  $\frac{3}{4} \cdot \left[\frac{1}{5} - \left(\frac{4}{7} + \frac{3}{5} : \frac{-7}{5}\right)\right] = \frac{3}{4} \cdot \left[\frac{1}{5} - \left(\frac{4}{7} + \frac{-3}{7}\right)\right] = \frac{3}{4} \cdot \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{7}\right) = \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{35} = \frac{3}{70}$

**Câu 6.** Tính nhanh giá trị các biểu thức sau

a)  $B = \frac{4}{9} \cdot \frac{13}{3} - \frac{4}{3} \cdot \frac{40}{9}$

b)  $C = \frac{6}{7} + \frac{1}{7} \cdot \frac{2}{7} + \frac{1}{7} \cdot \frac{5}{7}$

c)  $E = \left(\frac{1}{234} - \frac{1}{397} + \frac{1}{612}\right) \left(\frac{1}{99} - \frac{123}{9999} + \frac{22}{9999}\right)$

HD:

a)  $B = \frac{4}{9} \cdot \frac{13}{3} - \frac{4}{3} \cdot \frac{40}{9} = \frac{4}{9} \left(\frac{13}{3} - \frac{40}{3}\right) = \frac{4}{9} \cdot (-9) = -4$

b)  $C = \frac{6}{7} + \frac{1}{7} \cdot \frac{2}{7} + \frac{1}{7} \cdot \frac{5}{7} = \frac{6}{7} + \frac{1}{7} \cdot 1 = 1$

c)  $E = \left(\frac{1}{234} - \frac{1}{397} + \frac{1}{612}\right) \left[\frac{1}{99} - \left(\frac{123}{9999} - \frac{22}{9999}\right)\right] = \left(\frac{1}{234} - \frac{1}{397} + \frac{1}{612}\right) \cdot 0 = 0$

**Câu 7.** Tìm x, biết

a)  $x + \frac{7}{6} = \frac{2}{3} \cdot \frac{8}{3}$

b)  $x - \frac{1}{5} \cdot \frac{10}{12} = \frac{7}{10} \cdot \frac{5}{6}$

c)  $\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{5} + \frac{6}{4}\right) \cdot x = \frac{-13}{5}$

d)  $x \cdot \frac{8}{9} + \frac{8}{9} \cdot \frac{-7}{25} - \frac{8}{9} \cdot \frac{3}{5} = \frac{8}{9} \cdot \left(\frac{-3}{5} - \frac{7}{25} + \frac{7}{10}\right)$

HD:

a)  $x + \frac{7}{6} = \frac{2}{3} \cdot \frac{8}{3}$

b)  $x - \frac{1}{5} \cdot \frac{10}{12} = \frac{7}{10} \cdot \frac{5}{6}$

$x + \frac{7}{6} = \frac{16}{9}$

$x - \frac{1}{6} = \frac{7}{12}$

$x = \frac{16}{9} - \frac{7}{6}$

$x = \frac{7}{12} + \frac{1}{6}$

$x = \frac{11}{18}$

$x = \frac{3}{4}$

Vậy  $x = \frac{11}{18}$

Vậy  $x = \frac{3}{4}$

c)  $\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{5} + \frac{6}{4}\right) \cdot x = \frac{-13}{5}$

d)  $x \cdot \frac{8}{9} + \frac{8}{9} \cdot \frac{-7}{25} - \frac{8}{9} \cdot \frac{3}{5} = \frac{8}{9} \cdot \left(\frac{-3}{5} - \frac{7}{25} + \frac{7}{10}\right)$

$\frac{13}{5} \cdot x = \frac{-13}{5}$

$\frac{8}{9} \cdot \left(x + \frac{-7}{25} - \frac{3}{5}\right) = \frac{8}{9} \cdot \left(\frac{-3}{5} - \frac{7}{25} + \frac{7}{10}\right)$

$x = \frac{-13}{5} : \frac{13}{5}$

$x + \frac{-7}{25} - \frac{3}{5} = \frac{-3}{5} - \frac{7}{25} + \frac{7}{10}$

$x = -1$

$x = \frac{-3}{5} - \frac{7}{25} + \frac{7}{10} - \frac{-7}{25} + \frac{3}{5}$

Vậy  $x = -1$

$x = \frac{7}{10}$

Vậy  $x = \frac{7}{10}$

**Câu 8.** Mẹ Lan mới mua một tấm vải rất đẹp dài 30 m . Mẹ cắt lấy  $\frac{2}{5}$  tấm vải để may quần áo cho bố ,

$\frac{1}{6}$  tấm vải may quần áo tặng cho bà. Phần vải còn lại may quần áo cho Lan. Hỏi mẹ dành bao nhiêu mét

vải để may quần áo cho Lan?

HD:

Số vải mẹ dành để may quần áo cho bố là:  $30 \times \frac{2}{5} = 12$  (m)

Số vải mẹ dành để may quần áo tặng bà là:  $30 : 6 = 5$ (m)

Số vải mẹ dành để may quần áo cho Lan là:  $30 - 5 - 12 = 13(m)$

Đáp số 13m.

VINASTUDY.VN