

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6
ĐỀ 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. $x = \frac{44}{49}$.

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

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 $\frac{9}{64} \text{dm}^2$.

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) $\frac{-4}{15} : 8$

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

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

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

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?