

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7

HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 7.2 T5 - CN - 10h15 - 11h45 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: Ngày học:

Câu 10. Tính

a) $\frac{11}{24} - \frac{5}{41} + \frac{13}{24} + 0,5 - \frac{36}{41}$

b) $16\frac{3}{5} \cdot \frac{-1}{3} - 13\frac{3}{5} \cdot \frac{-1}{3}$

c) $2^3 + 3 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^6 - \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot 4 + \left[(-2)^2 : \frac{1}{2}\right] : 8$

HD:

a) $\frac{11}{24} - \frac{5}{41} + \frac{13}{24} + 0,5 - \frac{36}{41}$

$$= \frac{24}{24} - \frac{41}{41} + 0,5$$

$$= 1 - 1 + 0,5$$

$$= 0,5$$

b) $16\frac{3}{5} \cdot \frac{-1}{3} - 13\frac{3}{5} \cdot \frac{-1}{3}$

$$= \frac{-1}{3} \left(16\frac{3}{5} - 13\frac{3}{5}\right)$$

$$= \frac{-1}{3} \cdot 3$$

$$= -1$$

c) $2^3 + 3 \cdot \left(\frac{-1}{2}\right)^6 - \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot 4 + \left[(-2)^2 : \frac{1}{2}\right] : 8$

$$= 8 + 3 \cdot \frac{1}{64} - \frac{1}{4} \cdot 4 + 8 : 8$$

$$= 8 + \frac{3}{64} - 1 + 1$$

$$= \frac{515}{64}$$

Câu 11. Tìm x biết: a) $\frac{x-3}{x+5} = \frac{5}{7}$

b) $2^{x-3} - 3 \cdot 2^x = -92$

HD:

a) $\frac{x-3}{x+5} = \frac{5}{7}$

$$\Rightarrow 7 \cdot (x-3) = 5 \cdot (x+5)$$

$$2x = 46$$

$$x = 23$$

Vậy $x = 23$.

b) $2^{x-3} - 3 \cdot 2^x = -92$

$$\frac{2^x}{8} - 3 \cdot 2^x = -92$$

$$\frac{-23}{8} \cdot 2^x = -92$$

$$2^x = 32 = 2^5$$

$$x = 5$$

Vậy $x = 5$.