

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6

HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 6NTC2 - 18h - 21h15 - Tối thứ 6 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Ca 1

Câu 9. Tìm x biết $-\frac{7}{4} \cdot x \cdot \left(\frac{33}{12} + \frac{33}{20} + \frac{33}{30} + \frac{33}{42} \right) = 22$

HD:

$$-\frac{7}{4} \cdot x \cdot \left(\frac{33}{12} + \frac{33}{20} + \frac{33}{30} + \frac{33}{42} \right) = 22$$

$$-\frac{7}{4} \cdot x \cdot 33 \cdot \left(\frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7} \right) = 22$$

$$-\frac{7}{4} \cdot x \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6} + \frac{1}{6} - \frac{1}{7} \right) = 22 : 33$$

$$-\frac{7}{4} \cdot x \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{7} \right) = \frac{2}{3}$$

$$-\frac{7}{4} \cdot x \cdot \frac{4}{21} = \frac{2}{3}$$

$$x \cdot \frac{-1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$x = \frac{2}{3} : \frac{-1}{3} = -2$$

Câu 10.

b) Tìm các giá trị nguyên của x biết: $4\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{4}{24} - \frac{7}{14} \right) \leq x \leq \frac{20}{30} \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{6}{12} - \frac{3}{4} \right)$

HD:

$$\text{Ta có: } 4\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{4}{24} - \frac{7}{14} \right) \leq x \leq \frac{20}{30} \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{6}{12} - \frac{3}{4} \right)$$

$$\Rightarrow \frac{13}{3} \cdot \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{2} \right) \leq x \leq \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{4}{12} + \frac{6}{12} - \frac{9}{12} \right)$$

$$\Rightarrow \frac{13}{3} \cdot \left(\frac{1}{6} - \frac{3}{6} \right) \leq x \leq \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{12}$$

$$\Rightarrow \frac{13}{3} \cdot \frac{-2}{6} \leq x \leq \frac{1}{18}$$

$$\Rightarrow \frac{-26}{18} \leq x \leq \frac{1}{18}$$

Vậy $x \in \{-26; -25; \dots; 0; 1\}$

Ca 2

Câu 6. Giá trị $x \in \mathbb{Z}$ biết $\frac{7}{4} + \frac{-5}{3} \leq \frac{x}{12} \leq \frac{-5}{6} + 1$ là?

HD:

$$\text{Ta có: } \frac{7}{4} + \frac{-5}{3} \leq \frac{x}{12} \leq \frac{-5}{6} + 1$$

$$\Rightarrow \frac{21}{12} + \frac{-20}{12} \leq \frac{x}{12} \leq \frac{-10}{12} + \frac{12}{12}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{12} \leq \frac{x}{12} \leq \frac{2}{12}$$

Vậy $x \in \{1; 2\}$

Câu 18. Biết $1\frac{1}{3}$ quả dưa hấu nặng 3,2 kg. Quả dưa hấu nặng số kg là?

HD:

$$\text{Đổi: } 1\frac{1}{3} = \frac{4}{3}$$

Khối lượng của quả dưa hấu là: $3,2 : \frac{4}{3} = 2,4$ (kg)

Câu 21. Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

$$\text{c) } \frac{-5}{17} \cdot \frac{-9}{23} + \frac{-9}{23} \cdot \frac{22}{17}$$

$$\text{d) } \frac{-7}{19} \cdot \frac{8}{11} - \frac{7}{19} \cdot \frac{3}{11} - \frac{12}{19}$$

HD:

$$\text{c) } \frac{-5}{17} \cdot \frac{-9}{23} + \frac{-9}{23} \cdot \frac{22}{17} = \frac{-9}{23} \cdot \left(\frac{-5}{17} + \frac{22}{17} \right) = \frac{-9}{23} \cdot \frac{17}{17} = \frac{-9}{23}$$

$$\text{d) } \frac{-7}{19} \cdot \frac{8}{11} - \frac{7}{19} \cdot \frac{3}{11} - \frac{12}{19} = \frac{-7}{19} \cdot \left(\frac{8}{11} + \frac{3}{11} \right) - \frac{12}{19} = \frac{-7}{19} \cdot \frac{11}{11} - \frac{12}{19} = \frac{-7}{19} - \frac{12}{19} = \frac{-19}{19} = -1$$