

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học Zoom 7.2- 10h15 – 11h45 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

1. Các con chụp ảnh vở ghi buổi học hôm nay.

2. Các con làm các bài tập sau:

Câu 9. Tìm x

a) $x + \frac{1}{12} = \frac{-3}{8}$

b) $x - 2 = \frac{-5}{9}$

c) $\frac{2}{15} - x = \frac{-3}{10} + 3x$

a) $x + \frac{1}{12} = \frac{-3}{8}$

b) $x - 2 = \frac{-5}{9}$

c) $\frac{2}{15} - x = \frac{-3}{10} + 3x$

$x = \frac{-3}{8} - \frac{1}{12}$

$x = \frac{-5}{9} + 2$

$x + 3x = \frac{2}{15} + \frac{-3}{10}$

$x = -\frac{11}{24}$

$x = \frac{13}{9}$

$4x = \frac{-1}{6}$

$x = \frac{-1}{24}$

Câu 2. Sắp theo thứ tự từ bé đến lớn các số sau $\frac{-1}{2}; \frac{1}{2}; -1\frac{1}{2}; \frac{2}{5}; \frac{-2}{3}; \frac{3}{2}; 0$

HD:

Ta có $\frac{1}{2}; \frac{2}{5}; \frac{3}{2} > 0$ và $\frac{-1}{2}; -1\frac{1}{2}; \frac{-2}{3} < 0$

$$\left. \begin{array}{l} \frac{1}{2} = \frac{5}{10} \\ \frac{2}{5} = \frac{4}{10} \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{4}{10} < \frac{5}{10} \Rightarrow \frac{2}{5} < \frac{1}{2}. \text{ Mà } \frac{1}{2} < \frac{3}{2} \Rightarrow \frac{2}{5} < \frac{1}{2} < \frac{3}{2}$$

$$\frac{-1}{2} = \frac{-3}{6}; -1\frac{1}{2} = \frac{-3}{2} = \frac{-9}{6}; \frac{-2}{3} = \frac{-4}{6} \Rightarrow \frac{-9}{6} < \frac{-4}{6} < \frac{-3}{6} \text{ hay } -1\frac{1}{2} < \frac{-2}{3} < \frac{-1}{2}$$

Vậy thứ tự các số từ bé đến lớn là: $-1\frac{1}{2}; \frac{-2}{3}; \frac{-1}{2}; 0; \frac{2}{5}; \frac{1}{2}; \frac{3}{2}$.

Câu 3. Tìm x

a) $x - 1\frac{1}{2} = \frac{3}{4} - \frac{x}{2} + \frac{1}{3}$

b) $\frac{3}{5} - x = \frac{1}{2} - (3 - 2x)$

HD:

$$\text{a) } x - 1\frac{1}{2} = \frac{3}{4} - \frac{x}{2} + \frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow x - \frac{3}{2} = \frac{3}{4} - \frac{x}{2} + \frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow x + \frac{x}{2} = \frac{3}{4} + \frac{1}{3} + \frac{3}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{3}{2}x = \frac{31}{12}$$

$$\Rightarrow x = \frac{31}{18}$$

$$\text{Vậy } x = \frac{31}{18}$$

$$\text{b) } \frac{3}{5} - x = \frac{1}{2} - (3 - 2x)$$

$$\Rightarrow \frac{3}{5} - x = \frac{1}{2} - 3 + 2x$$

$$\Rightarrow -x - 2x = \frac{1}{2} - 3 - \frac{3}{5}$$

$$\Rightarrow -3x = \frac{-31}{10}$$

$$\Rightarrow x = \frac{31}{30}$$

$$\text{Vậy } x = \frac{31}{30}$$