

**BÀI 3. PHÉP CỘNG, PHÉP TRỪ PHÂN SỐ****CHƯƠNG V: PHÂN SỐ VÀ SỐ THẬP PHÂN****MÔN: TOÁN – CÁNH DIỀU - LỚP 6****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM****Giải bài 31 trang 38 sách bài tập Toán 6 Cánh Diều Tập 2**Tìm số nguyên  $x$  biết:

a)  $\frac{-5}{7} + 1 + \frac{30}{-7} \leq x \leq \frac{-1}{6} + \frac{1}{3} + \frac{5}{6}$

b)  $\frac{-8}{13} + \frac{7}{17} + \frac{21}{13} \leq x \leq \frac{-9}{14} + 3 + \frac{5}{-14}$

**Phương pháp:**Tính hai phép cộng phân số, chặn giá trị của  $x$ .**Cách giải:**

a)

Ta có:

$$\frac{-5}{7} + 1 + \frac{30}{-7} = \left( \frac{-5}{7} + \frac{30}{-7} \right) + 1 = \left( \frac{-5}{7} + \frac{-30}{7} \right) + 1 = \frac{-35}{7} + 1 = -5 + 1 = -4$$

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

Do đó:

$$\frac{-5}{7} + 1 + \frac{30}{-7} \leq x \leq \frac{-1}{6} + \frac{1}{3} + \frac{5}{6} \Leftrightarrow -4 \leq x \leq 1 \Leftrightarrow x \in \{-4; -3; -2; -1; 0; 1\} \text{ vì } x \text{ là số nguyên.}$$

Vậy  $x \in \{-4; -3; -2; -1; 0; 1\}$ 

b) Ta có:

$$\frac{-8}{13} + \frac{7}{17} + \frac{21}{13} = \left( \frac{-8}{13} + \frac{21}{13} \right) + \frac{7}{17} = \frac{13}{13} + \frac{7}{17} = 1 + \frac{7}{17} = \frac{24}{17}$$

$$\frac{-9}{14} + 3 + \frac{5}{-14} = \left( \frac{-9}{14} + \frac{5}{-14} \right) + 3 = \left( \frac{-9}{14} + \frac{-5}{14} \right) + 3 = \frac{-14}{14} + 3 = -1 + 3 = 2$$

Do đó:

$$\frac{-8}{13} + \frac{7}{17} + \frac{21}{13} \leq x \leq \frac{-9}{14} + 3 + \frac{5}{-14} \Leftrightarrow \frac{24}{17} \leq x \leq 2 \Rightarrow x = 2 \text{ vì } x \text{ là số nguyên.}$$

Vậy  $x = 2$ .

Loigiaihay.com