

**Chủ đề: PHÉP CỘNG PHÂN SỐ**

**1. Nhận biết:**

**Câu 1:**  $\frac{-3}{5} + \frac{4}{5} =$       A.  $\frac{2}{5}$       B.  $\frac{-7}{5}$       C.  $\frac{1}{5}$       D.  $\frac{-1}{5}$

**Đáp án:** C

**Câu 2:**  $\frac{1}{7} + \frac{-4}{7} =$       A.  $\frac{-5}{7}$       B.  $\frac{-3}{7}$       C.  $\frac{5}{7}$       D.  $\frac{3}{7}$

**Đáp án :** B

**Câu 3:**  $\frac{a}{m} + \frac{b}{m} =$

A.  $\frac{a+b}{m}$       B.  $\frac{a+b}{m+m}$       C.  $\frac{a.m+b.m}{m}$       D. Kết quả khác.

**Đáp án :** A

**Câu 4:**  $\frac{1}{17} + \frac{-4}{17} =$

A.  $\frac{-5}{17}$       B.  $\frac{3}{17}$       C.  $\frac{5}{17}$       D.  $\frac{-3}{17}$

**Đáp án :** D

**2. Thông hiểu:**

**Câu 1:**  $\frac{1}{3} + \frac{-4}{3} =$

A. 1      B. -1      C.  $\frac{-5}{3}$       D.  $\frac{5}{3}$

**Đáp án :** B

**Câu 2:**  $\frac{-1}{3} + \frac{5}{2} =$

A.  $\frac{-13}{6}$       B.  $\frac{-17}{6}$       C.  $\frac{13}{6}$       D.  $\frac{17}{6}$

**Đáp án :** C

**Câu 3:**  $\frac{5}{8} + \frac{-7}{4} =$

A.  $\frac{-9}{8}$       B.  $\frac{9}{8}$       C.  $\frac{19}{8}$       D.  $\frac{-19}{8}$

**Đáp án :** A

**Câu 4:**  $\frac{-1}{3} + \frac{-5}{-3} =$

A.  $\frac{-6}{3}$       B.  $\frac{-6}{-3}$       C.  $\frac{-4}{3}$       D.  $\frac{4}{3}$

**Đáp án :** D

**Câu 5:**  $\frac{-4}{6} + \frac{-5}{9} =$

A.  $\frac{-11}{9}$       B.  $\frac{11}{9}$       C.  $\frac{-7}{9}$       D.  $\frac{7}{9}$

**Đáp án :** A

### 3. Vận dụng

**Câu 1:** Tính tổng sau:  $\frac{-7}{21} + \frac{9}{36} =$

**Đáp án :**  $\frac{-7}{21} + \frac{9}{36} = \frac{-1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{-4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{-1}{12}$

**Câu 2:** Tính tổng sau:  $\frac{-7}{21} + \frac{9}{-27} =$

**Đáp án :**  $\frac{-7}{21} + \frac{9}{-27} = \frac{-1}{3} + \frac{-1}{3} = \frac{-2}{3}$

**Câu 3:** Tìm x, biết :  $\frac{-1}{2} + \frac{3}{4} = x$

**Đáp án :**  $x = \frac{-1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{-2}{4} + \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

**Câu 4:** Tìm x, biết :  $\frac{x}{5} = \frac{5}{6} + \frac{-19}{30}$

**Đáp án :**  $\frac{x}{5} = \frac{5}{6} + \frac{-19}{30} = \frac{25}{30} + \frac{-19}{30} = \frac{6}{30} = \frac{1}{5} \Rightarrow x = 1$

**Câu 5:** Tìm x, biết :  $x - \frac{5}{6} = \frac{-19}{30}$

**Đáp án :**  $x - \frac{5}{6} = \frac{-19}{30} \Rightarrow x = \frac{-19}{30} + \frac{5}{6} = \frac{-19}{30} + \frac{25}{30} = \frac{6}{30} = \frac{1}{5}$

#### 4. Vận dụng cao

**Câu 1:** Tìm các số nguyên x, biết :  $\frac{5}{21} + \frac{-3}{7} < \frac{x}{21} < \frac{-2}{7} + \frac{8}{21}$

**Đáp án :**  $\frac{5}{21} + \frac{-3}{7} < \frac{x}{21} < \frac{-2}{7} + \frac{8}{21} \Rightarrow \frac{5}{21} + \frac{-9}{21} < \frac{x}{21} < \frac{-6}{21} + \frac{8}{21}$   
 $\Rightarrow \frac{-4}{21} < \frac{x}{21} < \frac{2}{21} \Rightarrow -4 < x < 2 \Rightarrow x = -3; -2; -1; 0; 1$

**Câu 2:** Tìm các số nguyên x, biết :  $\frac{1}{3} + \frac{3}{35} < \frac{x}{210} < \frac{4}{7} + \frac{3}{5} - \frac{1}{3}$

**Đáp án :**  $\frac{1}{3} + \frac{3}{35} < \frac{x}{210} < \frac{4}{7} + \frac{3}{5} - \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{35}{105} + \frac{9}{105} < \frac{x}{210} < \frac{60}{105} + \frac{63}{105} - \frac{35}{105}$   
 $\Rightarrow \frac{44}{105} < \frac{x}{210} < \frac{88}{105} \Rightarrow \frac{88}{210} < \frac{x}{210} < \frac{176}{210} \Rightarrow 88 < x < 176$   
 $x = 89; 90; \dots; 175$

**Câu 3:** Tính tổng các phân số lớn hơn  $\frac{-2}{7}$ , nhỏ hơn  $\frac{-2}{9}$  và có tử bằng -4

**Đáp án :** Giả sử các phân số có tử bằng -4 có dạng:  $\frac{-4}{x}$

Ta có  $\frac{-2}{7} < \frac{-4}{x} < \frac{-2}{9} \Rightarrow \frac{-4}{14} < \frac{-4}{x} < \frac{-4}{18} \Rightarrow 14 < x < 18 \Rightarrow x = 15; 16; 17$

Các phân số có tử bằng -4, lớn hơn  $\frac{-2}{7}$  và nhỏ hơn  $\frac{-2}{9}$  là:  $\frac{-4}{15}; \frac{-4}{16}; \frac{-4}{17}$

Tổng của chúng là:

$$\frac{-4}{15} + \frac{-4}{16} + \frac{-4}{17} = \frac{-4 \cdot 16 \cdot 17}{15 \cdot 16 \cdot 17} + \frac{-4 \cdot 15 \cdot 17}{15 \cdot 16 \cdot 17} + \frac{-4 \cdot 15 \cdot 16}{15 \cdot 16 \cdot 17} = \frac{-4(16 \cdot 17 + 15 \cdot 17 + 15 \cdot 16)}{15 \cdot 16 \cdot 17} = \frac{-272 - 255 - 240}{60 \cdot 17} = \frac{-767}{1020}$$