

BÀI 7, 8: PHÉP CỘNG PHÂN SỐ

TÍNH CHẤT CƠ BẢN CỦA PHÉP CỘNG PHÂN SỐ (SGK trang 25, 27)

I. Câu hỏi ôn tập

1. Nêu quy tắc cộng 2 phân số cùng mẫu và không cùng mẫu?
2. Nêu các tính chất cơ bản của phép cộng phân số?

BTVN:49, 50, 51 (SGK/ Tr 28) và 66, 69 (SBT/ Trang 13).

II. Kiến thức trọng tâm

1) Cộng hai phân số cùng mẫu: $\frac{x}{m} + \frac{y}{m} = \frac{x+y}{m}$ ($m \neq 0$)

2) Cộng hai phân số không cùng mẫu:

- Bước 1: Quy đồng mẫu các phân số;
- Bước 2: Cộng các phân số đã quy đồng ở bước 1.

3) Các tính chất:

a) Tính chất giao hoán: $\frac{x}{y} + \frac{a}{b} = \frac{a}{b} + \frac{x}{y}$ ($b, y \neq 0$)

b) Tính chất kết hợp: $\left(\frac{a}{b} + \frac{x}{y}\right) + \frac{m}{n} = \frac{a}{b} + \left(\frac{x}{y} + \frac{m}{n}\right)$ ($b, y, n \neq 0$)

c) Cộng với số 0: $\frac{x}{y} + 0 = 0 + \frac{x}{y} = \frac{x}{y}$ ($y \neq 0$)

III. Bài tập vận dụng

Bài 1. Cộng các phân số sau:

a) $\frac{-8}{15} + \frac{2}{15}$

b) $\frac{2}{13} + \frac{5}{-13}$

c) $\frac{12}{-20} + \frac{18}{-24}$

d) $\frac{-5}{21} + \frac{-1}{28}$

e) $-3 + \frac{8}{13}$

Bài 2. Tìm x, biết:

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

b) $\frac{x}{5} = \frac{-5}{6} + \frac{-17}{30}$

c) $x - \frac{-6}{5} = \frac{2}{7} + \frac{-3}{7}$

Bài 3. Tính nhanh:

a) $A = \frac{-5}{13} + \frac{21}{17} + \frac{5}{13}$

b) $B = \frac{-5}{21} + \frac{-2}{21} + \frac{8}{24}$

c) $C = \frac{-17}{53} + \left(\frac{-36}{53} + 4\right)$

d) $D = \frac{1}{4} + \frac{-5}{13} + \frac{2}{2019} + \frac{-8}{13} + \frac{15}{20}$

Bài 4. Bạn Mai ăn hết $\frac{1}{3}$ chiếc bánh sinh nhật, bạn An ăn hết $\frac{1}{8}$ chiếc bánh, bạn Hà ăn hết $\frac{1}{4}$ chiếc bánh. Hỏi cả ba bạn đã ăn hết bao nhiêu phần chiếc bánh?

Bài 5. Tìm số nguyên x, biết: $\frac{-3}{29} + \frac{-2}{29} < \frac{x}{29} \leq \frac{5}{29} + \frac{-7}{29}$