

BÀI 25

PHÉP CỘNG VÀ PHÉP TRỪ PHÂN SỐ

KHÁI NIỆM, THUẬT NGỮ

Phép cộng
Phép trừ
Số đối
Tính chất giao hoán
Tính chất kết hợp

KIẾN THỨC, KỸ NĂNG

- Thực hiện phép cộng, trừ phân số.
- Vận dụng các tính chất của phép cộng, quy tắc dấu ngoặc trong tính toán.
- Nhận biết số đối của một phân số.
- Giải các bài toán thực tiễn có liên quan.

Tuấn ước tính cần 3 giờ ngày Chủ nhật để hoàn thành một bức tranh tặng mẹ nhân ngày Quốc

tế Phụ nữ 8-3. Buổi sáng bạn dành ra $\frac{2}{3}$ giờ để vẽ, buổi chiều bạn tiếp tục dành $\frac{5}{3}$ giờ để vẽ. Hỏi buổi tối Tuấn cần dành khoảng bao nhiêu giờ nữa để hoàn thành bức tranh?



1. PHÉP CỘNG HAI PHÂN SỐ



Cộng hai phân số cùng mẫu

HĐ1 Em hãy nhắc lại quy tắc cộng hai phân số cùng mẫu (có tử và mẫu dương) rồi tính

$$\text{các tổng } \frac{8}{11} + \frac{3}{11} \text{ và } \frac{9}{12} + \frac{11}{12}$$

Quy tắc trên vẫn đúng với các phân số có tử và mẫu là các số nguyên.

Muốn cộng hai phân số cùng mẫu, ta cộng các tử và giữ nguyên mẫu:

$$\frac{a}{m} + \frac{b}{m} = \frac{a+b}{m}$$

Ví dụ 1

$$\frac{-4}{7} + \frac{3}{7} = \frac{(-4)+3}{7} = \frac{-1}{7}$$

$$\frac{-6}{13} + \frac{-8}{13} = \frac{(-6)+(-8)}{13} = \frac{-14}{13}$$