

Chào các em, hôm nay các em tiếp tục tham khảo kiến thức và giải bài tập nhé!

Tuần 26 Từ 04/5/2020 đến 09/05/2020

Chủ Đề :

- Phép trừ phân số
- Luyện tập ( Cộng, trừ phân số, tìm x, toán thực tiễn)
- Phép nhân phân số

I/ Kiến Thức Cơ Bản :

1. Phép trừ phân số:

a) Số đối:

**[?1]** Làm phép cộng:

$$\frac{3}{5} + \frac{-3}{5} = \frac{3+(-3)}{5} = \frac{0}{5} = 0$$

♣ Ta có:  $\frac{3}{5} + \frac{-3}{5} = 0$

♣ Ta nói  $\frac{-3}{5}$  là số đối của phân số  $\frac{3}{5}$  và cũng nói  $\frac{3}{5}$  là số đối của phân số  $\frac{-3}{5}$ ; **hai phân số  $\frac{3}{5}$  và  $\frac{-3}{5}$  là hai số đối nhau.**

♦ Định nghĩa:

Hai số gọi là hai số đối nhau nếu tổng của chúng bằng 0

Kí hiệu : Số đối của phân số  $\frac{a}{b}$  là  $-\frac{a}{b}$

Ta có:  $\bullet \frac{a}{b} + \left(-\frac{a}{b}\right) = 0$

$$\bullet -\frac{a}{b} = \frac{a}{-b} = \frac{-a}{b}$$

b) Phép trừ phân số

**?3** Hãy tính và so sánh:

$$\bullet \frac{1}{3} - \frac{2}{9} = \frac{3}{9} - \frac{2}{9} = \frac{1}{9}$$

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

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

**Quy tắc:**

Muốn trừ một phân số cho một phân số, ta cộng số bị trừ với số đối của số trừ

$$\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{a}{b} + \left(\frac{-c}{d}\right)$$

**Áp dụng: Tính**

$$\text{a) } \frac{3}{5} - \frac{-1}{2} = \frac{3}{5} + \frac{1}{2} = \frac{6}{10} + \frac{5}{10} = \frac{11}{10}$$

$$\text{c) } \frac{-2}{5} - \frac{-3}{4} = \frac{-2}{5} + \frac{3}{4} = \frac{-8+15}{20} = \frac{7}{20}$$

$$\text{b) } \frac{-5}{7} - \frac{1}{3} = \frac{-5}{7} + \frac{-1}{3} = \frac{-15+(-7)}{21} = \frac{-22}{21}$$

$$\text{d) } -5 - \frac{1}{6} = -5 + \left(-\frac{1}{6}\right) = \frac{-30+(-1)}{6} = \frac{-31}{6}$$

**II. Bài tập:**

**Bài 58 (sgk/33) Tìm số đối của các số**  $\frac{2}{3}$ ;  $-7$ ;  $\frac{-3}{5}$ ;  $\frac{4}{-7}$ ;  $\frac{6}{11}$ ;  $0$ ;  $112$

**Bài 59 (Sgk/33) Tính**

$$\text{a) } \frac{1}{8} - \frac{1}{2}$$

$$\text{c) } \frac{3}{5} - \frac{5}{6}$$

$$\text{b) } \frac{-11}{12} - (-1)$$

$$\text{d) } \frac{-1}{16} - \frac{1}{15}$$

**Bài 60 (Sgk/33) Tìm x, biết:**

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

$$\text{b) } \frac{-5}{6} - x = \frac{7}{12} + \frac{-1}{3}$$

**Chúc các em làm bài tốt!**

---

## LUYỆN TẬP

### Bài 1: Tính

$$a) \frac{6}{11} + \frac{5}{11}$$

$$b) \frac{7}{3} + \frac{5}{4}$$

$$c) \frac{-2}{15} - \frac{8}{15}$$

$$d) \frac{3}{5} - \frac{5}{6}$$

$$e) \frac{2}{3} - \frac{5}{2} + \frac{1}{4}$$

$$f) \frac{2}{3} + \frac{3}{8} - \frac{5}{12}$$

### Bài 2: Tìm x, biết:

$$a) x - \frac{1}{2} = \frac{-1}{10}$$

$$b) x + \frac{11}{7} = \frac{13}{3}$$

**Bài 3:** Lúc 6 giờ 50 phút bạn Việt đi xe đạp từ A về B với vận tốc 15 km/h. Lúc 7 giờ 10 phút bạn Nam đi xe đạp từ B về A với vận tốc 12 km/h. Hai bạn gặp nhau ở C lúc 7 giờ 30 phút. Tính quãng đường AB?

---

## PHÉP NHÂN PHÂN SỐ

### 1. Quy tắc:

Ở tiểu học, ta đã biết nhân hai phân số như sau:

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{4}{7} = \frac{2 \cdot 4}{5 \cdot 7} = \frac{8}{35}$$

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

Muốn nhân hai phân số, ta nhân các tử với nhau và nhân các mẫu với nhau

$$\text{VD} \quad \frac{-3}{7} \cdot \frac{2}{-5} = \frac{(-3) \cdot 2}{7 \cdot (-5)} = \frac{-6}{-35} = \frac{6}{35}$$

**?**2 và **?**3 Tính

$$a) \frac{-5}{11} \cdot \frac{4}{13} = \frac{(-5) \cdot 4}{11 \cdot 13} = \frac{-20}{143}$$

$$b) \frac{-6}{35} \cdot \frac{-49}{54} = \frac{(-6) \cdot (-49)}{35 \cdot 54} \\ = \frac{(-1) \cdot (-7)}{5 \cdot 9} = \frac{7}{45}$$

$$c) \frac{-28}{33} \cdot \frac{-3}{4} = \frac{(-28) \cdot (-3)}{33 \cdot 4} \\ = \frac{(-7) \cdot (-1)}{11 \cdot 1} = \frac{7}{11}$$

$$d) \frac{15}{-17} \cdot \frac{34}{45} = \frac{15 \cdot 34}{(-17) \cdot 45} = \frac{1 \cdot 2}{(-1) \cdot 3} \\ = \frac{-2}{3}$$

$$e) \left( \frac{-3}{5} \right)^2 = \frac{-3}{5} \cdot \frac{-3}{5} = \frac{(-3) \cdot (-3)}{5 \cdot 5} \\ = \frac{9}{25}$$

## 2. Nhận xét: ( xem SGK/36)

Muốn nhân một số nguyên với một phân số ( hoặc một phân số với một số nguyên), ta nhân số nguyên với tử của phân số và giữ nguyên mẫu.

$$a. \frac{b}{c} = \frac{a \cdot b}{c}$$

### VD Tính

$$a) (-2) \cdot \frac{-3}{7} = \frac{(-2) \cdot (-3)}{7} = \frac{6}{7}$$

$$b) \frac{5}{33} \cdot (-3) = \frac{5 \cdot (-3)}{33} = \frac{5 \cdot (-1)}{11} = \frac{-5}{11}$$

$$c) \frac{-7}{31} \cdot 0 = 0$$

## 3. Bài tập:

**Bài 1:** Nhân các phân số( chú ý rút gọn nếu có thể)

$$a) \frac{-1}{4} \cdot \frac{1}{3}$$

$$b) \frac{-2}{5} \cdot \frac{5}{-9}$$

$$c) \frac{-3}{4} \cdot \frac{16}{17}$$

$$d) \frac{-8}{3} \cdot \frac{15}{24}$$

$$e) (-5) \cdot \frac{8}{15}$$

$$g) \frac{-9}{11} \cdot \frac{5}{18}$$

**Bài 2:** Tìm x, biết:

$$a) x - \frac{1}{4} = \frac{5}{8} \cdot \frac{2}{3}$$

$$c) \frac{1}{6}x - \frac{2}{3} = \frac{1}{5}$$

$$b) \frac{x}{126} = \frac{-5}{9} \cdot \frac{4}{7}$$

$$d) \frac{5x}{9} = \frac{-30}{27}$$