

**Giải Toán 7 VNEN Bài 2: Cộng trừ số hữu tỉ**

**A. Hoạt động khởi động Bài 2: Cộng trừ số hữu tỉ**

**Giải Câu 1 trang 9 toán 7 VNEN tập 1**

Bạn nói đúng hay sai?

Mọi số hữu tỉ đều viết được dưới dạng phân số  $\frac{a}{b}$  với  $a, b \in \mathbb{Z}; b \neq 0$ .

**Lời giải:**

Bạn nói đúng. Vì số hữu tỉ là số viết được dưới dạng phân số  $\frac{a}{b}$  với  $a, b \in \mathbb{Z}; b \neq 0$ .

**Giải Câu 2 trang 9 toán 7 VNEN tập 1**

Lập các số hữu tỉ bằng nhau

Sử dụng các số sau để tạo thành các số hữu tỉ bằng nhau: 2; 4; 6; 3.

**Lời giải:**

Các cặp số hữu tỉ bằng nhau là:  $\frac{2}{4}$  và  $\frac{3}{6}$ ;  $\frac{4}{2}$  và  $\frac{6}{3}$ ;  $\frac{2}{3}$  và  $\frac{4}{6}$ ;  $\frac{6}{4}$  và  $\frac{3}{2}$

**B. Hoạt động hình thành kiến thức Bài 2: Cộng trừ số hữu tỉ**

**Giải Câu 1 trang 9, 10 toán 7 VNEN tập 1**

a. Tính

Sgk trang 9

b. Đọc kĩ nội dung sau

Sgk trang 9

c. "Tìm tên giải thưởng Toán học Thế giới"

Điền kết quả các phép tính thích hợp vào chỗ chấm dưới đây. Sau đó viết các chữ tương ứng với các số tìm được vào các ô vuông ở hàng dưới cùng, em sẽ biết được tên của giải thưởng toán học mà giáo sư Ngô Bảo Châu đoạt được vào năm 2010.

S.  $\frac{-1}{39} + \frac{-1}{52} = \dots$

E.  $\frac{-6}{9} + \frac{-12}{16} = \dots$

L.  $\frac{-2}{5} - \frac{-3}{11} = \dots$

D.  $\frac{-3}{4} + 0 = \dots$

F.  $\frac{-5}{12} + 0,75 = \dots$

I.  $3,5 - \frac{-2}{7} = \dots$

$\frac{1}{3}$

$-1\frac{5}{12}$

--	--	--	--	--

$\frac{-7}{156}$

$\frac{53}{14}$

$\frac{-7}{55}$

Lời giải:

$$S. \frac{-1}{39} + \frac{-1}{52} = \frac{-4}{156} + \frac{-3}{156} = \frac{(-4)+(-3)}{156} = \frac{-7}{156}$$

$$E. \frac{-6}{9} + \frac{-12}{16} = \frac{-2}{3} + \frac{-3}{4} = \frac{-8}{12} + \frac{-9}{12}$$

$$= \frac{(-8)+(-9)}{12} = \frac{-17}{12} = -1\frac{5}{12}$$

$$L. \frac{-2}{5} - \frac{-3}{11} = \frac{-22}{55} - \frac{-15}{55} = \frac{(-22) - (-15)}{55} = \frac{-7}{55}$$

$$F. \frac{-5}{12} + 0,75 = \frac{-5}{12} + \frac{3}{4} = \frac{-5}{12} + \frac{9}{12}$$

$$= \frac{(-5)+9}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

$$I. 3,5 - \frac{-2}{7} = \frac{7}{2} - \frac{-2}{7} = \frac{49}{14} - \frac{-4}{14} = \frac{49-(-4)}{14} = \frac{53}{14}$$

$$D. \frac{-3}{4} + 0 = \frac{-3}{4}$$

**Giải Câu 2 trang 10 11 toán 7 VNEN tập 1**

a) Đọc kĩ ví dụ sau

Sgk trang 10

b) Đọc kĩ nội dung sau

Sgk trang 10

c) Tìm x, biết:

$$X - \frac{1}{2} = \frac{-2}{3}$$

$$\frac{2}{7} - X = \frac{-3}{4}$$

Lời giải:

$$X - \frac{1}{2} = \frac{-2}{3} \Rightarrow X = \frac{-2}{3} + \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow X = \frac{-4}{6} + \frac{3}{6} \Rightarrow X = \frac{-4+3}{6} \Rightarrow X = \frac{-1}{6};$$

$$\frac{2}{7} - X = \frac{-3}{4} \Rightarrow X = \frac{2}{7} + \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow X = \frac{8}{28} + \frac{21}{28} \Rightarrow X = \frac{8+21}{28} \Rightarrow X = \frac{29}{28}.$$

### C. Hoạt động luyện tập Bài 2: Cộng trừ số hữu tỉ

#### Giải Câu 1 trang 11 toán 7 VNEN tập 1

Chọn câu trả lời đúng:

a) Kết quả của phép tính  $\frac{-4}{7} - \frac{2}{-3}$  là:

(A).  $\frac{-26}{21}$

(B).  $\frac{-2}{21}$

(C).  $\frac{-6}{4}$

(D).  $\frac{2}{21}$

b) Giá trị của x trong đẳng thức  $\frac{-3}{4} + x = \frac{-5}{3}$  là:

(A)  $\frac{11}{12}$ ;

(B)  $\frac{31}{12}$

(C)  $\frac{-11}{12}$

(D) Một kết quả khác.

Lời giải:

$$a) \frac{-4}{7} - \frac{2}{-3} = \frac{-4}{7} + \frac{2}{3} = \frac{-12}{21} + \frac{14}{21} = \frac{-12+14}{21} = \frac{2}{21}$$

Vậy đáp án đúng là D.

$$b) \frac{-3}{4} + x = \frac{-5}{3} \Rightarrow x = \frac{-5}{3} - \frac{-3}{4}$$

$$\Rightarrow x = \frac{-20}{12} - \frac{-9}{12} \Rightarrow x = \frac{(-20) - (-9)}{12} \Rightarrow x = \frac{-11}{12}$$

Vậy đáp án đúng là c.

**Giải Câu 2 trang 11 toán 7 VNEN tập 1**

Thực hiện các phép tính bằng cách hợp lí nhất:

a)  $\frac{5}{3} + \frac{-2}{7} - (-1,2)$ ;

b)  $\frac{-4}{9} + (\frac{-5}{6}) - \frac{17}{4}$

Lời giải:

$$a) \frac{5}{3} + \frac{-2}{7} - (-1,2) = \frac{5}{3} - \frac{2}{7} + \frac{6}{5}$$

$$= \frac{175}{105} - \frac{30}{105} + \frac{126}{105} = \frac{175-30+126}{105} = \frac{271}{105}$$

$$b) \frac{-4}{9} + \left(\frac{-5}{6}\right) - \frac{17}{4} = \frac{-4}{9} - \frac{5}{6} - \frac{17}{4}$$

$$= -\frac{16}{36} - \left(\frac{30}{36}\right) - \frac{153}{36} = \frac{-16-30-153}{36} = \frac{-199}{36}$$

**Giải Câu 3 trang 11 toán 7 VNEN tập 1**

Tính

a)  $5\frac{1}{2} + (-3);$

b)  $4\frac{9}{11} + (-2\frac{1}{11});$

c)  $2\frac{1}{2} + (-6);$

d)  $\left(\frac{-4}{5}\right) + \frac{1}{2}$

**Lời giải:**

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

$$b) 4\frac{9}{11} + (-2\frac{1}{11}) = \frac{53}{11} - \frac{23}{11} = \frac{30}{11};$$

$$c) 2\frac{1}{2} + (-6) = \frac{5}{2} - \frac{12}{2} = \frac{-7}{2};$$

$$d) (\frac{-4}{5}) + \frac{1}{2} = \frac{-8}{10} + \frac{5}{10} = \frac{-3}{10}$$

**Giải Câu 4 trang 11 toán 7 VNEN tập 1**

Tính

$$a) 4,3 - (-1,2);$$

$$b) 0 - (-0,4);$$

$$c) \frac{-2}{3} - \frac{-1}{3};$$

$$d) \frac{-1}{2} - \frac{-1}{6}$$

Lời giải:

$$a) 4,3 - (-1,2) = 4,3 + 1,2 = 5,5;$$

$$b) 0 - (-0,4) = 0 + 0,4 = 0,4;$$

$$c) \frac{-2}{3} - \frac{-1}{3} = \frac{-2 - (-1)}{3} = \frac{-1}{3};$$

$$d) \frac{-1}{2} - \frac{-1}{6} = \frac{-3}{6} - \frac{-1}{6} = \frac{-2}{6} = \frac{-1}{3}.$$

**Giải Câu 5 trang 12 toán 7 VNEN tập 1**

Tìm x, biết:

a)  $x + \frac{1}{3} = \frac{3}{4}$ ;

b)  $x - \frac{2}{5} = \frac{5}{7}$ ;

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

d)  $\frac{4}{7} - x = \frac{1}{3}$ ;

Lời giải:



$$a) x + \frac{1}{3} = \frac{3}{4} \Rightarrow x = \frac{3}{4} - \frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow x = \frac{9}{12} - \frac{4}{12} \Rightarrow x = \frac{5}{12};$$

$$b) x - \frac{2}{5} = \frac{5}{7} \Rightarrow x = \frac{5}{7} + \frac{2}{5}$$

$$\Rightarrow x = \frac{14}{35} + \frac{25}{35} \Rightarrow x = \frac{39}{35};$$

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

$$\Rightarrow x = \frac{18}{21} - \frac{14}{21} \Rightarrow x = \frac{4}{21};$$

$$d) \frac{4}{7} - x = \frac{1}{3} \Rightarrow x = \frac{4}{7} - \frac{1}{3}$$

$$\Rightarrow x = \frac{12}{21} - \frac{7}{21} \Rightarrow x = \frac{5}{21}.$$

**Giải Câu 6 trang 12 toán 7 VNEN tập 1**

Cho biểu thức

$$A = \left(6 - \frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right) - \left(5 + \frac{5}{3} - \frac{3}{2}\right) - \left(3 - \frac{7}{3} + \frac{5}{2}\right).$$

Hãy thực hiện các phép tính và cho biết giá trị của biểu thức A.

**Lời giải:**

$$\begin{aligned}
 A &= \left(6 - \frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right) - \left(5 + \frac{5}{3} - \frac{3}{2}\right) - \left(3 - \frac{7}{3} + \frac{5}{2}\right) \\
 &= 6 - \frac{2}{3} + \frac{1}{2} - 5 - \frac{5}{3} + \frac{3}{2} - 3 + \frac{7}{3} - \frac{5}{2} \\
 &= (6 - 5 - 3) - \left(\frac{2}{3} + \frac{5}{3} - \frac{7}{3}\right) + \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{2} - \frac{5}{2}\right) \\
 &= -2 - 0 + \left(\frac{-1}{2}\right) = -2 - \frac{1}{2} = \frac{-4}{2} - \frac{1}{2} = -\frac{5}{2}
 \end{aligned}$$

Vậy  $A = -\frac{5}{2}$

**D.E. Hoạt động vận dụng & Tìm tòi mở rộng Bài 2: Cộng trừ số hữu tỉ**