

**§4. Gia trị tuyệt đối của số hữu tỉ
Cộng, trừ nhân, chia số thập phân**

24. Tìm $x \in \mathbb{Q}$, biết :

a) $|x| = 2,1$;

b) $|x| = \frac{3}{4}$ và $x < 0$;

c) $|x| = -1\frac{2}{5}$;

d) $|x| = 0,35$ và $x > 0$.

25. Tính :

a) $3,26 - 1,549$;

b) $0,167 - 2,396$;

c) $-3,29 - 0,867$;

d) $-5,09 + 2,65$.

26. Với bài tập : Tính tổng $S = (-7,8) + (-5,3) + (+7,8) + (+1,3)$, hai bạn Cường và Mai đã làm như sau :

Bài làm của Cường

Bài làm của Mai

$$\begin{aligned} S &= (-7,8) + (-5,3) + (+7,8) + (+1,3) \\ &= (-13,1) + (+7,8) + (+1,3) \\ &= (-5,3) + (+1,3) \\ &= -4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} S &= (-7,8) + (-5,3) + (+7,8) + (+1,3) \\ &= [(-7,8) + (+7,8)] + [(-5,3) + (+1,3)] \\ &= 0 + (-4) \\ &= -4. \end{aligned}$$

- a) Hãy giải thích cách làm của mỗi bạn.
b) Theo em, nên làm cách nào ?

27. Tính bằng cách hợp lí giá trị của các biểu thức sau :

a) $(-3,8) + [(-5,7) + (+3,8)]$;

b) $(+31,4) + [(+6,4) + (-18)]$;

c) $[(-9,6) + (+4,5)] + [(+9,6) + (-1,5)]$;

d) $[(-4,9) + (-37,8)] + [(+1,9) + (+2,8)]$.

28. Tính giá trị của các biểu thức sau khi đã bỏ dấu ngoặc :

$A = (3,1 - 2,5) - (-2,5 + 3,1)$

$B = (5,3 - 2,8) - (4 + 5,3)$

$C = -(251 \cdot 3 + 281) + 3 \cdot 251 - (1 - 281)$

$D = -\left(\frac{3}{5} + \frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{3}{4} + \frac{2}{5}\right)$.

29. Tính giá trị của các biểu thức sau với $|a| = 1,5$; $b = -0,75$.

$$M = a + 2ab - b$$

$$N = a : 2 - 2 : b$$

$$P = (-2) : a^2 - b \cdot \frac{2}{3}$$

30. Tính theo hai cách giá trị của các biểu thức sau :

$$E = 5,5 \cdot (2 - 3,6)$$

$$F = -3,1 \cdot (3 - 5,7)$$

31. Tìm $x \in \mathbf{Q}$, biết :

$$a) |2,5 - x| = 1,3 ;$$

$$b) 1,6 - |x - 0,2| = 0 ;$$

$$c) |x - 1,5| + |2,5 - x| = 0.$$

32. Tìm giá trị lớn nhất của :

$$A = 0,5 - |x - 3,5|$$

$$B = -|1,4 - x| - 2.$$

33. Tìm giá trị nhỏ nhất của :

$$C = 1,7 + |3,4 - x|$$

$$D = |x + 2,8| - 3,5.$$

34. Đặt một cặp dấu ngoặc () vào biểu thức ở vế trái để được kết quả đúng bằng vế phải :

$$a) 2,2 - 3,3 + 4,4 - 5,5 + 6,6 = -8,8 ;$$

$$b) 2,2 - 3,3 + 4,4 - 5,5 + 6,6 = -4,4 ;$$

$$c) 2,2 - 3,3 + 4,4 - 5,5 + 6,6 = 6,6 ;$$

$$d) 2,2 - 3,3 + 4,4 - 5,5 + 6,6 = -6,6.$$

35. Tính : $12345,4321 \cdot 2468,91011 + 12345,4321 \cdot (-2468,91011)$.

36. Đúng hay sai ?

$$5,7 \cdot (7,865 \cdot 31,41) = (5,7 \cdot 7,865) \cdot (5,7 \cdot 31,41).$$

37. Giả sử $x \in \mathbf{Q}$. Kí hiệu $[x]$, đọc là phần nguyên của x , là số nguyên lớn nhất không vượt quá x , nghĩa là $[x]$ là số nguyên sao cho $[x] \leq x < [x] + 1$.

$$\text{Tìm } [2,3], \left[\frac{1}{2} \right], [-4], [-5,16].$$

38. Giả sử $x \in \mathbf{Q}$. Kí hiệu $\{x\}$ đọc là phần lẻ của x , là hiệu $x - [x]$, nghĩa là :
 $\{x\} = x - [x]$.

Tìm $\{x\}$, biết : $x = 0,5$; $x = -3,15$.

BÀI TẬP BỔ SUNG

4.1. Nối mỗi dòng ở cột bên trái với một dòng ở cột bên phải để được khẳng định đúng :
 Với x là số hữu tỉ :

A) nếu $x > 0$ thì	1) $ x < x$
B) nếu $x = 0$ thì	2) $ x = x$
C) nếu $x < 0$ thì	3) $ x = 3,14$
D) nếu $x = 3,14$ thì	4) $ x = -x$
	5) $ x = 0$

4.2. Cho $A = -12,7.32,6 + 2,7.12,8 + 12,7.2,6 + 2,7.17,2$. Giá trị của biểu thức A là :

(A) - 300 ; (B) -200 ; (C) 300 ; (D) 200.

Hãy chọn đáp án đúng.

4.3. Cho $a = -6$, $b = 3$, $c = -2$.

Tính : $|a + b - c|$; $|a - b + c|$; $|a - b - c|$.

4.4. Tìm x , biết :

$$|x - 1| + |x - 4| = 3x.$$

4.5. Tìm x , biết :

$$|x + 1| + |x + 4| = 3x.$$

4.6.* Tìm x , biết :

$$|x(x - 4)| = x.$$