

Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 23, 24 sách Toán lớp 7 KNTT Luyện tập chung** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Bài 1.31 trang 24 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Tìm x, biết:

$$a) 2x + \frac{1}{2} = \frac{7}{9}$$

$$b) \frac{3}{4} - 6x = \frac{7}{13}$$

Gợi ý đáp án:

$$a) 2x + \frac{1}{2} = \frac{7}{9}$$

$$2x = \frac{7}{9} - \frac{1}{2}$$

$$2x = \frac{14}{18} - \frac{9}{18}$$

$$2x = \frac{5}{18}$$

$$x = \frac{5}{18} : 2$$

$$x = \frac{5}{18} \cdot \frac{1}{2}$$

$$x = \frac{5}{36}$$

Vậy $x = \frac{5}{36}$

$$\begin{aligned}
 b) \frac{3}{4} - 6x &= \frac{7}{13} \\
 -6x &= \frac{7}{13} - \frac{3}{4} \\
 -6x &= \frac{28}{52} - \frac{39}{52} \\
 -6x &= \frac{-11}{52} \\
 x &= \frac{-11}{52} : (-6) \\
 x &= \frac{-11}{52} \cdot \frac{-1}{6} \\
 x &= \frac{11}{312}
 \end{aligned}$$

Vậy $x = \frac{11}{312}$

Bài 1.32 trang 24 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Diện tích của một số hồ nước ngọt lớn nhất trên thế giới được cho trong bảng sau. Em hãy sắp xếp chúng theo thứ tự diện tích từ nhỏ đến lớn.

Hồ	Diện tích (m ²)
Baikal (Nga)	$3,17 \cdot 10^{10}$
Caspian (Châu Âu, Châu Á)	$3,71 \cdot 10^{11}$
Ontario (Bắc Mỹ)	$1,896 \cdot 10^{10}$
Michigan (Mỹ)	$5,8 \cdot 10^{10}$
Superior (Bắc Mỹ)	$8,21 \cdot 10^{10}$
Victoria (Châu Phi)	$6,887 \cdot 10^{10}$
Erie (Bắc Mỹ)	$2,57 \cdot 10^{10}$

Vostok (Nam Cực) $1,56 \cdot 10^{10}$

Nicaragua $8,264 \cdot 10^9$

Gợi ý đáp án:

Ta có:

$$3,71 \cdot 10^{11} = 3,71 \cdot 10^{10+1} = 3,71 \cdot 10 \cdot 10^{10} = 37,1 \cdot 10^{10}$$

$$8,264 \cdot 10^9 = 8,264 \cdot 10^{10-1} = 8,264 \cdot 10^{10} / 10 = 0,8264 \cdot 10^{10}$$

Ta lại có:

$$0,8264 < 1,56 < 1,896 < 2,57 < 3,17 < 5,8 < 6,887 < 8,21 < 37,1$$

=> Sắp xếp diện tích các hồ nước từ nhỏ đến hơn là:

Hồ **Diện tích (m²)**

Nicaragua $8,264 \cdot 10^9$

Vostok (Nam Cực) $1,56 \cdot 10^{10}$

Ontario (Bắc Mỹ) $1,896 \cdot 10^{10}$

Erie (Bắc Mỹ) $2,57 \cdot 10^{10}$

Baikal (Nga) $3,17 \cdot 10^{10}$

Michigan (Mỹ) $5,8 \cdot 10^{10}$

Victoria (Châu Phi) $6,887 \cdot 10^{10}$

Superior (Bắc Mỹ) $8,21 \cdot 10^{10}$

Caspian (Châu Âu, Châu Á) $3,71 \cdot 10^{11}$

Erie (Bắc Mỹ) $2,57 \cdot 10^{10}$

Vostok (Nam Cực) $1,56 \cdot 10^{10}$

Bài 1.33 trang 24 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Tính một cách hợp lí.

a) $A = 32,125 - (6,325 + 12,125) - (37 + 13,675)$

b) $B = 4,75 + \left(\frac{-1}{2}\right)^3 + 0,5^2 - 3 \cdot \frac{-3}{8}$

c) $C = 2021,2345 \cdot 2020,1234 + 2021,2345 \cdot (-2020,1234)$

Gợi ý đáp án:

Thực hiện phép tính như sau:

a) $A = 32,125 - (6,325 + 12,125) - (37 + 13,675)$

$A = 32,125 - 18,45 - 37 - 13,675$

$A = (32,125 - 13,675) - 18,45 - 37 \text{ ----> Tính chất kết hợp}$

$A = 18,45 - 18,45 - 37$

$A = -37$

$$b) B = 4,75 + \left(\frac{-1}{2}\right)^3 + 0,5^2 - 3 \cdot \frac{-3}{8}$$

$$B = 4,75 + \left(\frac{-1}{8}\right) + \left(\frac{1}{2}\right)^2 + \frac{9}{8}$$

$$B = \frac{19}{4} + \left(\frac{-1}{8}\right) + \frac{1}{4} + \frac{9}{8}$$

$$B = \left(\frac{19}{4} + \frac{1}{4}\right) + \left[\left(\frac{-1}{8}\right) + \frac{9}{8}\right] \text{----> Tính chất kết hợp}$$

$$B = \frac{20}{4} + \frac{8}{8} = 5 + 1 = 6$$

$$c) C = 2021,2345 \cdot 2020,1234 + 2021,2345 \cdot (-2020,1234)$$

$$C = 2021,2345 \cdot 2020,1234 - 2021,2345 \cdot 2020,1234$$

$$C = 0$$

Bài 1.34 trang 24 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Đặt một cặp dấu ngoặc “()” vào biểu thức sau để được kết quả bằng 0.

$$2,2 - 3,3 + 4,4 - 5,5$$

Gợi ý đáp án:

Thực hiện phép tính như sau:

$$2,2 - (3,3 + 4,4 - 5,5)$$

$$= 2,2 - 2,2 = 0$$