

Giải Bài 1 trang 15 SGK Toán 7 tập 1

a) Trong các phân số sau, những phân số nào biểu diễn cùng một số hữu tỉ?

$$\frac{-14}{35}; \frac{-27}{63}; \frac{-26}{65}; \frac{-36}{84}; \frac{34}{-85}$$

b) Viết ba phân số cùng biểu diễn số hữu tỉ $-\frac{3}{7}$

Hướng dẫn giải:

Ta có:

$$\frac{-14}{35} = \frac{-2.7}{5.7} = \frac{-2}{5}$$

$$\frac{-27}{63} = \frac{-3.9}{7.9} = \frac{-3}{7}$$

$$\frac{-26}{65} = \frac{-2.13}{5.13} = \frac{-2}{5}$$

$$\frac{-36}{84} = \frac{-4.9}{4.21} = \frac{-3}{7}$$

$$\frac{34}{-85} = \frac{2.17}{-5.17} = \frac{2}{-5}$$

Vậy những phân số biểu diễn cùng một số hữu tỉ là:

$$\frac{-14}{35} = \frac{-26}{65} = \frac{34}{-85} = \frac{-2}{5}$$

$$\frac{-27}{63} = \frac{-36}{84} = \frac{-3}{7}$$

Ba phân số cùng biểu diễn số hữu tỉ $-\frac{3}{7}$ là:

$$\frac{-3}{7} = \frac{-6}{14} = \frac{-9}{21} = \frac{-15}{35}$$

Giải Bài 2 trang 16 SGK Toán đại 7 tập 1

Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự lớn dần:

$0,3; \frac{-5}{6}; -1\frac{2}{3}; \frac{4}{13}; 0; -0,875.$

Hướng dẫn giải:

Xếp theo thứ tự lớn dần:

$-1\frac{2}{3}; -0,875; \frac{-5}{6}; 0; 0,3; \frac{4}{13}$

Giải Bài 3 trang 16 Toán lớp 7 SGK tập 1

Dựa vào tính chất "Nếu $x < y$ và $y < z$ thì $x < z$ " hãy so sánh

a) $\frac{4}{5}$ và $1,1$ b) -500 và $0,001$ c) $\frac{13}{38}$ và $-\frac{12}{-37}$

Đáp án:

a) $\frac{4}{5} < 1 < 1,1 \rightarrow \frac{4}{5} < 1,1$

b) $-500 < 0 < 0,001 \Rightarrow -500 < 0,001$

c) $\frac{-12}{-37} = \frac{12}{37} < \frac{12}{36} = \frac{1}{3} = \frac{13}{39} < \frac{13}{38} \rightarrow \frac{-12}{-37} < \frac{13}{38}$

Giải Bài 4 SGK trang 16 Toán lớp 7 tập 1

Áp dụng tính chất các phép tính nhanh để tính nhanh

a) $(-2,5 \cdot 0,38 \cdot 0,4) - (0,125 \cdot 3,15 \cdot (-8))$

b) $((-20,83) \cdot 0,2 + (-9,17) \cdot 0,2) : (2,47 \cdot 0,5 - (-3,53) \cdot 0,5)$

Hướng dẫn giải:

a) $(-2,5 \cdot 0,38 \cdot 0,4) - (0,125 \cdot 3,15 \cdot (-8))$

$=((-2,5 \cdot 0,4) \cdot 0,38) - ((-8 \cdot 0,125) \cdot 3,15)$

$=((-1) \cdot 0,38) - ((-1) \cdot 3,15)$

$= -0,38 - (-3,15) = 2,77$

$$\begin{aligned} & b) ((-20,83) \cdot 0,2 + (-9,17) \cdot 0,2) : (2,47 \cdot 0,5 - (-3,53) \cdot 0,5) \\ & = ((-20,83 - 9,17) \cdot 0,2) : ((2,47 + 3,53) \cdot 0,5) \\ & = (-6) : 3 = -2 \end{aligned}$$

Giải Bài 5 trang 16 SGK Toán đại số 7 tập 1

Tìm x, biết:

a) $|x - 1,7| = 2,3$

b) $|x + 3/4| - 1/3 = 0$

lời giải:

a) $|x - 1,7| = 2,3 \Rightarrow x - 1,7 = 2,3$ hoặc $x - 1,7 = -2,3$

Với $x - 1,7 = 2,3 \Rightarrow x = 4$

Với $x - 1,7 = -2,3 \Rightarrow x = -0,6$

Vậy $x = 4$ hoặc $x = -0,6$

b)

$$|x + \frac{3}{4}| - \frac{1}{3} = 0 \Rightarrow |x + \frac{3}{4}| = \frac{1}{3}$$

Suy ra: $x + \frac{3}{4} = \pm \frac{1}{3}$

Với $x + \frac{3}{4} = \frac{1}{3} \Rightarrow x = \frac{-5}{12}$

Với $x + \frac{3}{4} = -\frac{1}{3} \Rightarrow x = \frac{-13}{12}$

Giải Bài 6 SGK trang 16 Toán lớp 7 tập 1

Dùng máy tính bỏ túi để tính

a) $-3,1597) + (-2,39)$

b) $(-0,793) - (-2,1068)$

c) $(-0,5) \cdot (-3,2) + (-10,1) \cdot 0,2$

d) $1,2 \cdot (-2,6) + (-1,4) : 0,7$

Lời giải:

Tính	Nút ấn	Kết quả
$(-3,1597) + (-2,39)$		-5,5497
$(-7,93 - (-2,1086))$		1,3156
$(-0,5) \cdot (-3,2) + (-10,1) \cdot 0,2$		-0,42
$1,2 \cdot (-2,6) + (-1,4) : 0,7$		-5,12