

Luyện tập cộng trừ nhân chia số hữu tỷ

Bài 1. Tìm điều kiện để các số hữu tỷ sau có nghĩa:

a) $\frac{2x}{3x+1}$

b) $\frac{5}{x^2+1}$

Bài 2. Tìm điều kiện để các số hữu tỷ sau:

a) $A = \frac{5}{x-2}$ âm

b) $B = \frac{x+5}{2x^2+3}$ dương

Bài 3. Tìm GTNN của:

a) $A = |x + 4| + 9$

b) $B = 2|2x - 3| + |y - 1| - 11$

Bài 4. Tìm GTLN của:

a) $C = -|7 - x| + 3$

d) $D = 5 - |x - 3| - |2y + 2|$

Bài 5. Tìm x:

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

b) $|2x + 1| = x - 7$

Bài 6. Tìm phần nguyên và phần lẻ của:

a) $x = \frac{17}{4}$

b) $x = \frac{-19}{3}$

Bài 7. a) Chứng minh $\frac{4}{7} < \frac{7}{11}$ mà không quy đồng. Trả lời: Vì..... nên $\frac{4}{7} < \frac{7}{11}$

b) Tìm ba phân số lớn hơn $\frac{4}{7}$ và bé hơn $\frac{7}{11}$. Trả lời: 3 phân số cần tìm là: $\frac{4}{7} < \dots < \dots < \dots < \frac{7}{11}$

Bài 8. Sắp xếp theo thứ tự tăng dần: $\frac{-14}{37}, \frac{4}{3}, \frac{-14}{33}, \frac{17}{20}, \frac{18}{19}, 0; \rightarrow$

Bài 9. Tính:

a) $-5,60 + 4\frac{2}{5} =$

b) $13\frac{2}{5} + \frac{18}{23} + 1\frac{6}{10} =$

c) $(+\frac{2}{3}) - (-\frac{1}{4}) + \frac{3}{5} - (+\frac{7}{45}) - (-\frac{5}{9}) + \frac{1}{12} + \frac{1}{39} =$

d) $\frac{-3}{8} \cdot 16\frac{8}{17} - 0,375 \cdot 7\frac{9}{17} =$

e) $\frac{-1}{3} \cdot \frac{-15}{17} \cdot \frac{34}{45} \cdot \frac{5}{12} =$

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

f) $\frac{25}{4} + 25 \cdot \frac{9}{16} : \left(\frac{125}{64} \cdot \frac{-27}{8} \right) =$

g) $(2,125 + \frac{2}{3}) : (\frac{3}{7} - \frac{2}{9}) =$

Bài 10. Tìm x biết: a) $\frac{3}{5} - \frac{2}{7} < \frac{2}{3}x + \frac{3}{4} < \frac{1}{2} + \frac{7}{9}$

b) $(2x - 3)(\frac{2}{3}x + 5) = 0$