

Bài toán 12: Sắp xếp các số sau:

$$-2, 15; -3; 0; -\sqrt{3}; \frac{13}{7}; \frac{33}{12}; \sqrt{8}$$

- Theo thứ tự từ nhỏ đến lớn
- Theo thứ tự từ nhỏ đến lớn của các giá trị tuyệt đối của chúng.

Bài toán 13: Tính căn bậc hai của các số sau

a. $\sqrt{6400}$

e. $-\sqrt{\frac{36}{25}}$

i. $\sqrt{0.16}$

n. $-\sqrt{169}$

b. $\sqrt{81}$

f. $\sqrt{40000}$

k. $\sqrt{\frac{49}{100}}$

o. $\sqrt{-225}$

c. $\sqrt{0,09}$

g. $\sqrt{144}$

l. $\sqrt{\frac{16}{64}}$

p. $-\sqrt{225}$

d. $\sqrt{0,16}$

h. $\sqrt{(-7)^2}$

m. $\sqrt{\frac{0,09}{121}}$

q. $\sqrt{6^2}$

Bài toán 14: Tìm bình phương của mỗi số sau đây:

a) $\sqrt{5}$

c) $-\sqrt{3}$

e) $-\sqrt{11}$

g) $\sqrt{3^2}$

b) $\sqrt{(-7)^2}$

d) $-\sqrt{5}$

f) $\sqrt{7^2}$

h) $\sqrt{(-2,5)^2}$

Bài toán 15: So sánh:

a) $\sqrt{\frac{9}{4}}$ và $\frac{\sqrt{9}}{4}$	i) $\frac{\sqrt{5^2} + \sqrt{35^2}}{\sqrt{7^2} + \sqrt{49^2}}$ và $\frac{\sqrt{5^2} - \sqrt{35^2}}{\sqrt{7^2} - \sqrt{49^2}}$
b) $\sqrt{\frac{16}{25}}$ và $\frac{\sqrt{16}}{\sqrt{25}}$	k) $5\sqrt{6}$ và $6\sqrt{5}$
c) $\frac{35}{49}$ và $\sqrt{\frac{5^2}{7^2}}$	l) $\sqrt{7} + \sqrt{15}$ và 7
d) $\sqrt{48} + \sqrt{120}$ và 18	m) $\sqrt{17} + \sqrt{5} + 1$ và $\sqrt{45}$
e) $\sqrt{2} + \sqrt{11}$ và $\sqrt{3} + \sqrt{5}$	n) 13 và $\sqrt{170}$
f) $\sqrt{21} - \sqrt{5}$ và $\sqrt{20} - \sqrt{6}$	o) 15 và $\sqrt{226}$
g) $4 + \sqrt{33}$ và $\sqrt{29} + \sqrt{14}$	p) $\sqrt{6}$ và 3
h) $\sqrt{23} + \sqrt{15}$ và $\sqrt{91}$	q) $\sqrt{12}$ và $\sqrt{17}$

Bài toán 16: Tính giá trị của biểu thức

a. $\left(-1 + 3\frac{2}{5} + \frac{1}{4}\right) \cdot (-4)$

e. $(+0,35) + [(+52,7) + (-7,35) + (+4,3)]$

b. $\sqrt{49} + \sqrt{(-5^2)} - 5 \cdot \sqrt{144} + 3 \cdot \sqrt{\frac{4}{9}}$

f. $(-45,7) + [(+5,7) + (+5,75) + (-0,75)]$

c. $11,26 - 5,13 : \left(5\frac{5}{18} - 1\frac{8}{9} \cdot 1,25 + 1\frac{16}{63}\right)$

g. $[(+19,5) + (-23)] + [(-7) + (+10,5)]$

d. $\sqrt{8^2 + 6^2} - \sqrt{16} + \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\frac{4}{5}}$

h. $\left(-1 + 3\frac{2}{5} + \frac{1}{4}\right) \cdot (-4)$

Bài toán 17: Tìm x, biết:

a) $\left(2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{2}\right) : \left(x + 3\frac{1}{7}\right) + 7\frac{1}{2} = 1\frac{69}{86}$

b) $[(7 + 0,004x) : 0,9] : 24,7 - 12,3 = 77,7$

c) $\left[\left(6\frac{3}{7} - \frac{0,75x - 2}{0,35}\right) \cdot 2,8 + 1,75\right] : 0,05 = 235$

d) $5\frac{4}{7} : \left\{x : 1,3 + 8,4 \cdot \frac{6}{7} \cdot \left[6 - \frac{(2,3 + 5 : 6,25) \cdot 7}{8 \cdot 0,0125 + 6,9}\right]\right\} = 1\frac{1}{14}$

Bài toán 18: Chứng minh rằng:

- Tổng của một số hữu tỉ và một số vô tỉ là số vô tỉ
- Tích của một số hữu tỉ khác 0 với một số vô tỉ là một số vô tỉ
- Thương của một số hữu tỉ với một số vô tỉ là một số vô tỉ.