

Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 35 sách Toán lớp 7 CD Bài 1: Số vô tỉ. Căn bậc hai số học** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Bài 1 trang 35 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

a) Đọc các số sau: $\sqrt{15}$; $\sqrt{27,6}$; $\sqrt{0,82}$

b) Viết các số sau: căn bậc hai số học của 39; căn bậc hai số học của $\frac{9}{11}$; căn bậc hai số học của $\frac{89}{27}$

Gợi ý đáp án

a) $\sqrt{15}$ đọc là: căn bậc hai số học của mười lăm

$\sqrt{27,6}$ đọc là: căn bậc hai số học của hai mươi bảy phẩy sáu

$\sqrt{0,82}$ đọc là: căn bậc hai số học của không phẩy tám mươi hai

b) Căn bậc hai số học của 39 viết là: $\sqrt{39}$

Căn bậc hai số học của $\frac{9}{11}$ viết là: $\sqrt{\frac{9}{11}}$

Căn bậc hai số học của $\frac{89}{27}$ viết là: $\sqrt{\frac{89}{27}}$

Bài 2 trang 35 SGK Toán Căn điều lớp 7 tập 1

Chứng tỏ rằng:

- a) Số 0,8 là căn bậc hai số học của số 0,64
- b) Số -11 không phải là căn bậc hai số học của số 121
- c) Số 1,4 là căn bậc hai số học của số 1,96 nhưng -1,4 không phải là căn bậc hai số học của số 1,96.

Gợi ý đáp án

a) Vì $0,8 > 0$ và $0,8^2 = 0,64$ nên số 0,8 là căn bậc hai số học của số 0,64

b) Vì tuy $(-11)^2 = 121$ nhưng $-11 < 0$ nên số -11 không phải là căn bậc hai số học của số 121

c) Vì $1,4^2 = 1,96$ và $1,4 > 0$ nên số 1,4 là căn bậc hai số học của số 1,96

Nhưng vì $-1,4 < 0$ nên -1,4 không phải là căn bậc hai số học của số 1,96.

Bài 3 trang 35 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Tìm số thích hợp cho vào chỗ trống

x	144	1,69	?	?	?	2,25	0,0225
\sqrt{x}	?	?	14	0,1	$\frac{1}{3}$?	?

Gợi ý đáp án

x	144	1,69	196	0,01	$\frac{1}{9}$	2,25	0,0225
\sqrt{x}	12	1,3	14	0,1	$\frac{1}{3}$	1,5	0,15

Bài 4 trang 35 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Tính giá trị của biểu thức:

a) $\sqrt{0,49} + \sqrt{0,64}$;

b) $\sqrt{0,36} - \sqrt{0,81}$;

c) $8 \cdot \sqrt{9} - \sqrt{64}$;

d) $0,1 \cdot \sqrt{400} + 0,2 \cdot \sqrt{1600}$

Gợi ý đáp án

$$a) \sqrt{0,49} + \sqrt{0,64} = 0,7 + 0,8 = 1,5;$$

$$b) \sqrt{0,36} - \sqrt{0,81} = 0,6 - 0,9 = -0,3;$$

$$c) 8.\sqrt{9} - \sqrt{64} = 8.3 - 8 = 24 - 8 = 16;$$

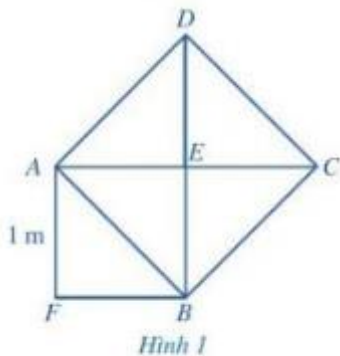
$$d) 0,1.\sqrt{400} + 0,2.\sqrt{1600} = 0,1.20 + 0,2.40 = 2 + 8 = 10$$

Bài 5 trang 35 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Quan sát Hình 1, ở đó hình vuông AEBF có cạnh bằng 1 m, hình vuông ABCD có cạnh AB là một đường chéo của hình vuông AEBF.

a) Tính diện tích của hình vuông ABCD.

b) Tính độ dài đường chéo AB.



Gợi ý đáp án

a) Ta có: $S_{ABCD} = 4.S_{AEB} = 4.\frac{1}{2}.1.1 = 2(cm^2)$

b) $AB = \sqrt{S_{ABCD}} = \sqrt{2} (cm)$