

NOME:

DATA:

Exercício de raiz quadrada e cúbica 9º ano

1. Quais das expressões seguintes não representam números reais?

- a. $\sqrt{-4}$
- b. $\sqrt{0}$
- c. $\sqrt{2}$
- d. $\sqrt{0,16}$
- e. $\sqrt{3-4}$
- f. $\sqrt{\sqrt{2}+1}$
- g. $\sqrt{\sqrt{2}-1}$
- h. $\sqrt{1-\sqrt{2}}$

2. Calcule:

- a. $3+\sqrt{16}-\sqrt{25}$
- b. $5\sqrt{49}-\sqrt{121}$
- c. $\sqrt{\frac{4}{25}}+3\sqrt{\frac{1}{9}}$
- d. $\sqrt{1,21}-\sqrt{0,01}$

3. Dê o valor das expressões:

- a. $\sqrt[3]{-1}$
- b. $\sqrt[3]{\frac{1}{125}}$
- c. $\sqrt[3]{\frac{-8}{27}}$
- d. $\sqrt[4]{256}$

4. Calcule:

- a. $5\sqrt{9}-3\sqrt[3]{8}$
- b. $\sqrt{21 \cdot 4-3}$
- c. $\sqrt{6^2+8^2}$

5. Das quatro expressões abaixo, qual tem o maior valor? E o menor?

- a. $\sqrt{16}+\sqrt{9}-\sqrt{16+9}$

b. $\frac{\sqrt{100-36}}{\sqrt{100}-\sqrt{36}}$

c. $\sqrt{9-4 \cdot 2-5i^2}$

d. $\sqrt{5^2-3^2} \cdot \sqrt[3]{7-2^3}$

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
a, e, h	a) 2 b) 24 c) $\frac{7}{5}$ d) 1	a) -1 b) $\frac{1}{5}$ c) $-\frac{2}{3}$ d) 4	a) 9 b) 9 c) 10	a) 2 b) 2 c) 16 d) -4