

Estudante:

Professor(a):

Data:

___/___/___

Escola:

Turma:

1. Qual é a forma equivalente de $\sqrt{16}$ usando potenciação?

- a) $16^{1/2}$
- b) 16^2
- c) $16^{-1/2}$
- d) $16^{1/3}$

2. Qual é o valor de $81^{1/4}$?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

3. Verdadeiro ou falso:

$\sqrt{25}$ é o mesmo que $25^{1/2}$.

- Verdadeiro
- Falso

4. Verdadeiro ou falso:

A expressão $16^{1/4}$ representa a **quarta raiz** de 16.

- Verdadeiro
- Falso

5. Complete a lacuna:

A **raiz quadrada** de 25 pode ser representada como _____.

6. Qual é o valor de $27^{1/3}$?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

7. Qual é a forma de representar a raiz cúbica de 8 usando potenciação?

- a) $8^{1/2}$
- b) $8^{1/3}$
- c) 8^2
- d) 8^3

8. Qual é o valor de $(64^{1/6})$?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

9. De acordo com a relação entre potenciação e radiciação, escreva a raiz quadrada de 36 como uma potência de expoente fracionário.

10. Se $16^{1/4} = x$, qual é o valor de x?

Gabarito

1. Alternativa correta:

a) $16^{1/2}$

(A raiz quadrada de um número é representada como o número elevado a $1/2$).

2. Alternativa correta:

b) 3

($81^{1/4}$ representa a quarta raiz de 81, que é igual a 3).

3. Verdadeiro ou falso:

() Verdadeiro

(A raiz quadrada de 25 é $25^{1/2}$).

4. Verdadeiro ou falso:

() Verdadeiro

($16^{1/4}$ representa a quarta raiz de 16).

5. Complete a lacuna:

$25^{1/2}$

6. Alternativa correta:

b) 3

($27^{1/3}$ representa a raiz cúbica de 27, que é 3).

7. Alternativa correta:

b) $8^{1/3}$

(A raiz cúbica de 8 é representada por $8^{1/3}$).

8. Alternativa correta:

a) 2

($64^{1/6}$ representa a raiz sexta de 64, que é 2).

9. Questão discursiva:

A **raiz quadrada** de 36 pode ser representada como $36^{1/2}$.

10. Questão discursiva:

O valor de **x** é **2**, pois $16^{1/4} = 2$ (a quarta raiz de 16 é 2).

