


# ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Estudante: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Professor (a): \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_  
Escola: \_\_\_\_\_ 

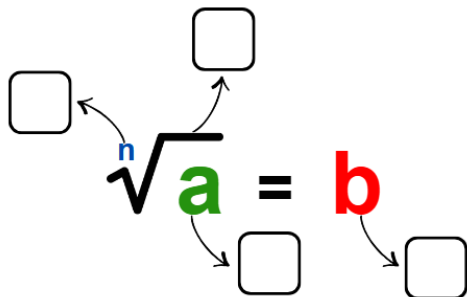
1. Identifique corretamente os elementos da radiação, relacionando as definições aos termos correspondentes.

I – Radicando

II – Radical

III – Índice

IV – Raiz



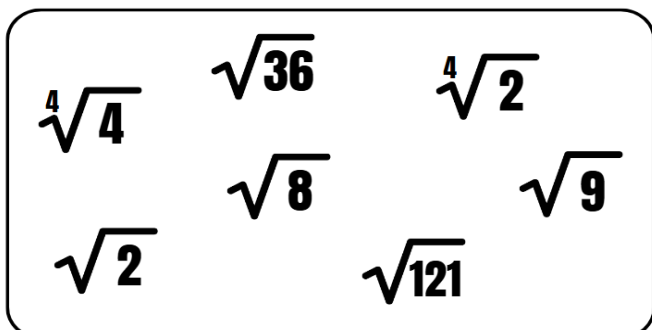
2. Para que uma raiz seja considerada quadrada, ela é identificada pelo:

- a) símbolo da raiz.
- b) índice da raiz.
- c) radicando.
- d) radical.

3. Analise as afirmações a seguir sobre raiz quadrada e marque **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- ( ) A raiz quadrada de um número é o valor que, multiplicado por ele mesmo, resulta nesse número.
- ( ) Todo número natural possui uma raiz quadrada exata que também é um número natural.
- ( ) A raiz quadrada de 81 pode ser representada como uma potência de expoente fracionário:  $81^{\frac{1}{2}}$ .
- ( ) A raiz quadrada de 25 é 5, pois  $5 \times 5 = 25$ .
- ( ) A raiz quadrada de 16 é 8, pois  $8 \times 2 = 16$ .

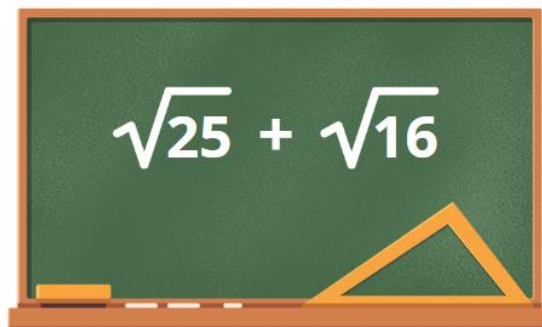
4. Circule apenas as representações que correspondem a raízes quadradas exatas.



5. Resolva as radiciações a seguir:

- a)  $\sqrt{64} =$  \_\_\_\_\_
- b)  $\sqrt{144} =$  \_\_\_\_\_
- c)  $\sqrt{400} =$  \_\_\_\_\_
- d)  $\sqrt{289} =$  \_\_\_\_\_
- e)  $\sqrt{100} =$  \_\_\_\_\_
- f)  $\sqrt{256} =$  \_\_\_\_\_
- g)  $\sqrt{441} =$  \_\_\_\_\_
- h)  $\sqrt{121} =$  \_\_\_\_\_

6. Observe a expressão que o professor Maicon registrou no quadro.



Qual o resultado dessa expressão?

- a) 4
- b) 5
- c) 9
- d) 12

7. Qual das potências abaixo é equivalente à  $\sqrt{49}$ ?

- a)  $49^{\frac{1}{2}}$
- b)  $49^{\frac{2}{1}}$
- c)  $7^{\frac{2}{1}}$
- d)  $7^{\frac{1}{2}}$

8. Resolva a expressão a seguir:

$$(\sqrt{324} \div \sqrt{36}) \times \sqrt{196}$$

Qual é o resultado dessa expressão?

- a) 42
- b) 36
- c) 28
- d) 24

9. Cíntia comprou azulejos para revestir a parede da cozinha de sua casa no modelo registrado abaixo.



$$A = \sqrt{225}$$

Qual a medida do lado desse azulejo?

- a) 5
- b) 10
- c) 15
- d) 25

10. Luiz comprou um terreno quadrado com área de  $169 \text{ m}^2$ . Para descobrir a medida de cada lado do terreno, ele precisa calcular a raiz quadrada da área. Como Luiz planeja cercar todo o terreno com um muro, qual será o comprimento total do muro que ele precisará construir?

- a) 13 m.
- b) 26 m.
- c) 39 m.
- d) 52 m.