

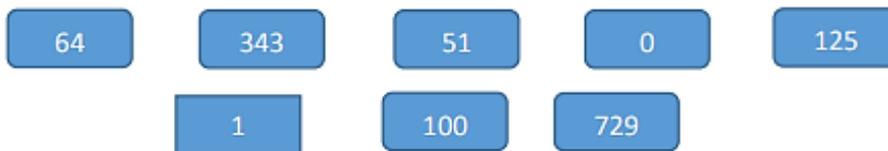
Nome: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Conteúdos: Raiz Quadrada e Raiz Cúbica

1) Complete a tabela:

$\sqrt[3]{1}$	$\sqrt[3]{8}$			$\sqrt[3]{125}$	
		3	4		6

2) Considere os números abaixo:



- Quais são os quadrados perfeitos?
- Quais são os cubos perfeitos?

3) Calcule o comprimento da aresta de um cubo com  $512 \text{ cm}^3$  de volume.

4) Numa caixa, com a forma de um cubo, de volume  $343 \text{ cm}^3$ , foi colocado um anel para um presente.



5) Indica com um X conforme a afirmação é verdadeira (V) ou falsa (F).

	V	F
1. $\sqrt{7}$ não existe.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. $\sqrt{3} = 9$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. $3 < \sqrt{15} < 4$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. O simétrico de $\sqrt{3}$ é $\sqrt{-3}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. $\sqrt{8} = 4$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. $\sqrt{10^4} = 10^2$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. $(\sqrt{10^6})^2 = 10^3$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. $-\sqrt{25} = -5$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6) Qual é a raiz quadrada de 5184?

A) 42

B) 58

C) 68

D) 72

E) 88

7) Qual é o valor da simplificação da expressão a seguir?

$$\sqrt{2 + \sqrt{4} - \sqrt{25} + \sqrt{\sqrt{625}}}$$

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

E) 4

8) Um terreno quadrado tem  $900 \text{ m}^2$  de área. Responda:

A) Quanto mede o seu perímetro?

B) Qual será a área, em  $\text{m}^2$ , de um terreno com o triplo da medida do lado deste quadrado?

9) Calcule a diferença entre a raiz quadrada de 49 e a raiz cúbica de 125.

10) Sobre a  $\sqrt{120}$ , podemos afirmar que:

I. Essa raiz quadrada é exata.

II. Ela está entre os números inteiros 10 e 11.

III. Sua aproximação é 10,95.

Marque a alternativa correta:

A) Todas as afirmativas são verdadeiras.

B) Somente a afirmativa I é falsa.

C) Somente a afirmativa II é falsa.

D) Somente a afirmativa III é falsa.