

| COLÉGIO ESTADUAL JOSÉ FERREIRA PINTO | | | |
|--------------------------------------|------------------------|-------|-------------|
| PROFESSOR (A): | DISCIPLINA: Matemática | | Série: 9º A |
| ALUNO(A): | | DATA: | |

TESTE DE MATEMÁTICA

Observações: As questões só serão válidas com os seus respectivos cálculos.

Questão 01: Simplifique os radicais e efetue as operações:

a)
$$9\sqrt{2} + 3\sqrt{50} - \sqrt{2} =$$

b)
$$3\sqrt{98} - 2\sqrt{50} =$$

Questão 02: Transforme as expressões em um só radical e depois calcule o valor de cada uma.

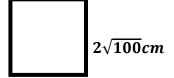
a)
$$\sqrt[3]{\sqrt[3]{512}} =$$

b)
$$\sqrt[3]{\sqrt{64}} =$$

Questão 03: Para a=83, b=2 e c=50, determine o valor numérico da expressão:

$$\sqrt[3]{c+ab}$$

Questão 04: O lado de um quadrado mede $2\sqrt{100}$ cm. Calcule o perímetro desse quadrado, e se necessário, simplifique o radical.



Questão 05: Calcule:

a)
$$\sqrt{64} - \sqrt[3]{27} =$$

b)
$$\sqrt{25} - \sqrt{1} + \sqrt{16} =$$

Questão 06: Transforme a expressão em um único radical, sabendo que x e y são dois números reais positivos.

a)
$$\sqrt[3]{x\sqrt[3]{x^2}} =$$

$$\mathbf{b)} \ \sqrt{y\sqrt{y}} =$$

Questão 07: Usando $\sqrt{2}=1$, 41, simplifique $\sqrt{50}$ e dê o seu valor na forma decimal.

Questão 08: Efetue as operações e simplifique os radicais se for possível.

a)
$$\sqrt{45} : \sqrt{5} =$$

b)
$$\sqrt{50}$$
 : $\sqrt{2}$ =

Questão 09: Qual a forma mais simples de escrever a expressão $\sqrt[3]{162}$?

Questão 10: Sabendo que $x = \sqrt[3]{1000^3}$ e $y = \sqrt[6]{64}$, qual é o valor da razão $\frac{x}{y}$?