



LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO – 1º TRIMESTRE MATEMÁTICA

ALUNO(a): _____

Nº: _____ ANO: 9º TURMA: _____

UNIDADE: VV JC JP PC DATA: ___/___/2017

Obs.: Esta lista deve ser entregue completa no dia da Prova de Recuperação.

Valor:

5,0

- Potenciação; potência com expoente inteiro negativo; propriedades da potenciação;
- Radiciação de números reais; potência com expoente fracionário; propriedades da radiciação e simplificação de radicais;
- Adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação de radicais;
- Racionalização de denominadores irracionais;
- Equações incompletas do 2º grau; equações completas do 2º grau.

1. (0,5) Calcule.

a) $\sqrt[3]{1728}$

b) $\sqrt[4]{625}$

2. (0,5) Simplifique.

a) $\sqrt{12}$

b) $\sqrt{50}$

3. (0,5) Racionalize os denominadores.

a) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

b) $\frac{2}{\sqrt{5}}$

4. (0,5) Calcule.

a) $\sqrt{8} - \sqrt{50} + 2\sqrt{2} - \sqrt{18}$

b) $(\sqrt{3} + \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{3} - \sqrt{2})$

5. (0,5) Resolva as equações do 2º grau.

a) $x^2 - 49 = 0$

b) $x^2 - 7x = 0$

6. (0,5) O conjunto solução da equação $x^2 - 5x + 6 = 0$ é

a) $S = \{2; 5\}$.

b) $S = \{2; -5\}$.

c) $S = \{2; 3\}$.

d) $S = \{-2; 3\}$.

e) $S = \{3; 5\}$.

7. (0,5) Simplificando $\frac{16 \cdot 32}{64}$, escrevendo numa única potência, obtemos

- a) 2^2 .
- b) 2^3 .
- c) 2^4 .
- d) 2^5 .
- e) 2^6 .

8. (0,5) Calculando o valor de $64^{\frac{1}{3}}$, obtemos

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) 5.

9. (0,5) Qual o valor de $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{12}}$?

- a) 1,33
- b) 1,45
- c) 1,50
- d) 1,67
- e) 1,72

10. (0,5) Simplificando $\sqrt{\sqrt[3]{5}}$, obtemos

- a) $\sqrt[12]{5}$.
- b) $\sqrt[7]{5}$.
- c) $\sqrt[3]{5}$.
- d) $\sqrt[10]{5}$.
- e) $\sqrt[15]{5}$.