



LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO – 1º TRIMESTRE

MATEMÁTICA

ALUNO(a): _____

Nº: _____ TURMA: _____ 9º ANO

UNIDADE: VV JC JP PC DATA: ___/___/2019

Valor:
5,0

OBS.: Esta lista deve ser entregue resolvida no dia da prova de Recuperação.

1. (0,5) O valor de $(-24)^3$ será igual a
 - a) 72.
 - b) -1224.
 - c) -13824.
 - d) -14572.
 - e) 15224.

2. (0,5) O resultado da potenciação $\left(\frac{5}{11}\right)^{-2}$ será igual a
 - a) $\frac{121}{25}$.
 - b) $\frac{22}{10}$.
 - c) $\frac{10}{22}$.
 - d) $\frac{25}{121}$.
 - e) $-\frac{25}{121}$.

3. (0,5) A expressão $\left(\frac{2^5 \cdot 2^3}{2^4}\right)^5$, ao ser reduzida, pode ser escrita da forma
 - a) 2^{16} .
 - b) 2^{17} .
 - c) 2^{18} .
 - d) 2^{19} .
 - e) 2^{20} .

4. (0,5) O valor de $\sqrt[3]{216}$ é
 - a) 4.
 - b) 5.
 - c) 6.
 - d) 7.
 - e) 8.

5. (0,5) A potência $17^{\frac{2}{5}}$ também pode ser escrita da forma
- a) $17^{\frac{2}{5}}$.
 - b) $17^{-\frac{5}{2}}$.
 - c) $\sqrt[2]{17^{-5}}$.
 - d) $\sqrt[2]{17^5}$.
 - e) $\sqrt[5]{17^2}$.
6. (0,5) Efetue a soma $\sqrt{32} + \sqrt{18} + 3\sqrt{2}$, simplificando a raiz, caso seja necessário.
7. (0,5) Efetue a multiplicação das raízes $\sqrt{3} \cdot \sqrt[3]{3}$.
8. (0,5) Efetue a soma $\frac{2}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{5}-2}$.

9. (0,5) Resolva as equações do 2º grau.

a) $x^2 - 8x + 15 = 0$

b) $x^2 - 9 = 0$

10. (0,5) Determine o valor de n para que a equação $x^2 - 3x + n = 0$ tenha duas raízes reais.