

Data: / /2019

Professor(a): YAMARA

Disciplina: MATEMÁTICA

Nome:

nº:

Ano: 8º A

1º Bimestre

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO DE MATEMÁTICA

ORIENTAÇÕES:

- 1 – O trabalho é individual e deverá ser feito em casa.
- 2 – Deve ser feito em papel pautado de monobloco e grampeado as folhas.
- 3 - Utilize apenas caneta azul ou preta para as respostas. Os cálculos devem ser realizados no **PRÓPRIO TRABALHO e a lápis**. Respostas escritas a lápis **não** serão corrigidas.
- 4 – Na 1º folha, deverá conter: **NOME, NÚMERO E SÉRIE DO ALUNO**.
- 5 - As respostas finais devem ser completas, caso isso não aconteça, será **descontado 0,1 (um décimo) da questão**.
- 6 – Nas respostas das questões que conterem unidades de medidas (exemplo: cm, m), é obrigatório a colocação **da unidade na resposta**, caso isto não ocorra será **descontado 0,1 (um décimo) da questão**.

1. Calcule as seguintes raízes: $\sqrt{169}$; $\sqrt[3]{125}$; $\sqrt[4]{625}$; $\sqrt[3]{343}$; $\sqrt[4]{81}$; $\sqrt[5]{729}$; $\sqrt[3]{128}$; $\sqrt[10]{1024}$.

2. Determine as raízes:

3. Resolva as expressões abaixo:

a) $\sqrt{81} =$

b) $\sqrt{100} =$

c) $\sqrt[3]{8} =$

d) $\sqrt{\frac{9}{16}} =$

a) $\frac{\sqrt{9} - \sqrt[3]{-8} + \left(\frac{1}{2}\right)^0}{(-2)^2 + \sqrt[3]{-27}}$

b) $\sqrt{46 + \sqrt{1 + \sqrt{64}}}$

b)

4. Observe qual o caso de simplificação de radicais e simplifique-os:

a) $\sqrt[10]{2^4} =$

b) $\sqrt{27} =$

c) $\sqrt{3^8} =$

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

e) $\sqrt{9^2} =$

f) $\sqrt{(a-b)^2} =$

5. Simplifique os radicais: $\sqrt{98}$; $\sqrt{27}$; $\sqrt[3]{729}$; $\sqrt{363}$; $\sqrt[3]{108}$; $\sqrt[5]{224}$; $\sqrt[4]{240}$.

6. Qual é o maior número: 2,81 ou $\sqrt{8}$?

7. Qual é o valor de $\sqrt{32 + \sqrt{14 + \sqrt{1 + \sqrt{9}}}}$?

8. Um terreno quadrado tem 900 m^2 de área. Quanto mede o seu perímetro? Qual será a área, em m^2 , de um terreno com o triplo da medida do lado deste quadrado?

9. Complete de modo a obter sentenças verdadeiras: $\sqrt{13} \cdot \underline{\quad} = 13$; $2\sqrt{7} \cdot \underline{\quad} = 14$;
 $5\sqrt{2} \cdot \underline{\quad} = 10$; $\sqrt[3]{5^2} \cdot \underline{\quad} = 5$; $\sqrt[3]{6} \cdot \underline{\quad} = 6$; $\sqrt[4]{27} \cdot \underline{\quad} = 3$.

10. Qual é o valor da expressão: a) $\frac{4}{7} \cdot \sqrt{\frac{49}{64}} + \left(1 - \frac{3}{5}\right) : \frac{3}{5} + \left(1 + \frac{1}{3}\right)$