ESCOLA:
PROFESSOR (A): _____ TURMA(S): **8º ano** ENSINO FUNDAMENTAL TURNO:
COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA** PERÍODO: 19/05/2020 A 23/05/2020 Quantidade de aulas: 04

Objeto de conhecimento: Potenciação e radiciação
Habilidade: (EF08MA02)

1) Em $8^2 = 64$, responda às seguintes perguntas:
a) Qual é a base?
b) Qual é o expoente?
c) Qual é a potência?

2)Escreva na forma de potência depois dê os resultados:
a) $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 =$
b) $9 \cdot 9 =$
c) $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 =$
d) $a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a =$

3)Calcule o que se pede:
a) O quadrado de 15;
b) O dobro de 15;
c) O cubo de 8;
d) O triplo de 8;

4) Calcule:
a) $\sqrt{400} =$ b) $\sqrt{121} =$
c) $\sqrt{144} =$ d) $\sqrt{169} =$
e) $\sqrt{225} =$ f) $\sqrt{625} =$

5) Calcule o valor das expressões (primeiro as potências):
a) $35 + 5^2 =$ b) $50 - 4^2 =$
c) $-18 + 10^2 =$ d) $-6^2 + 20 =$
e) $-12 - 1^7 =$ f) $-2^5 - 40 =$

6)Reduza a uma só potência:
a) $5^6 . 5^2 =$ b) $x^7 . x^8 =$
c) $x^5 . x^3 . x =$ d) $m^7 . m^0 . m^5 =$
e) $a . a^2 . a =$ f) $2^4 . 2 . 2^9 =$

7) Encontre as potências de:
a) $(-3)^7 : (-3)^2 =$ b) $(+4)^{10} : (+4)^3 =$
c) $(-5)^6 : (-5)^2 =$ d) $(+3)^9 : (+3) =$
e) $(-2)^8 : (-2)^5 =$ f) $(-3)^7 : (-3) =$

9)Calcule:
a) $\sqrt{25} + \sqrt{16} =$ b) $\sqrt{9} - \sqrt{49} =$
c) $\sqrt{1} + \sqrt{0} =$ d) $\sqrt{100} - \sqrt{81} + \sqrt{4} =$
e) $-\sqrt{36} + \sqrt{121} + \sqrt{9} =$ f) $\sqrt{144} + \sqrt{169} - \sqrt{81} =$

10) Verifique se há a raiz dos seguintes números:
a) $\sqrt{4} =$ b) $\sqrt{-4} =$
c) $-\sqrt{4} =$ d) $\sqrt{64} =$
e) $\sqrt{-64} =$ f) $-\sqrt{64} =$

ESCOLA:
PROFESSOR (A): _____ TURMA(S): **8º ano** ENSINO FUNDAMENTAL TURNO:
COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA** PERÍODO: 19/05/2020 A 23/05/2020 Quantidade de aulas: 04

Objeto de conhecimento: Porcentagem
Habilidade: (EF08MA04)

1. Calcule o valor das porcentagens abaixo:
a) 25% de 200
b) 15% de 150
c) 50% de 1200
d) 38% de 389
e) 12% de 275

2) Se 35% dos 40 alunos da 5ª série de um colégio são homens, quantas mulheres existem na 5ª série?

3. Aline foi comprar uma blusa que custava R$ 32,90, e conseguiu um desconto de 12%. Quanto Aline pagou pela blusa?

4. Nilson decidiu compra um sítio e vai dar como entrada 25% do preço total, que corresponde a R$ 28.000,00. Qual é o preço do sítio?

5) Ricardo comprou um terreno e, por ter pagado à vista, ganhou 15% de desconto, fazendo uma economia de R$ 2.250,00. Determine o preço do terreno.

6. Paulo recebeu a notícia de que o aluguel da casa onde mora vai passar de R$ 654,00 para R$ 715,60. Qual será o aumento percentual do aluguel?

7. Na cidade de Coimbra, 6% dos habitantes são analfabetos. Os habitantes que sabem ler são 150.400 pessoas. Quantos indivíduos moram nesta cidade?

8. Nádia teve um reajuste salarial de 41%, passando a ganhar R$ 4.089,00. Qual era o salário de Nádia antes do reajuste?

9. Em certo trimestre, as cadernetas de poupança renderam 2,1% de correção monetária. Paulo deixou R$ 1000,00 depositados durante os três meses. Quanto Paulo resgatou?