ESCOLA:
PROFESSOR (A): _____ TURMA(S): **9º 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: (EF09MA03)

1. Calcule as seguintes potências:

a) 2^6
b) 3^8
c) 9^0
d) 1^{500}
e) 0^{200}
f) 10^6

2. Se você elevar o número 7 a um expoente n, encontrará 2401. Qual é o valor do expoente n?

3. Marque V para verdadeiro e F para falso.

a) ( ) O quadrado de 50 é igual a 2500.
b) ( ) O cubo de 9 é 27.
c) ( ) A sétima potência de 2 é 128.
d) ( ) A quinta potência de 1 é 5.
e) ( ) A décima oitava potência de 0 é 1.

4)Se o número a é inteiro e negativo, o número a^2 será inteiro positivo ou negativo?

5. Se o número b é inteiro e negativo, o número b^2 será inteiro positivo ou negativo?

6. Calcule o valor de a + b + c + d, sabendo que:

$a=(-1)^{100}$
$b=1^{100}$
$c=(-1)^{101}$
$d=1^{101}$

7- Calcule o valor de A – B quando $A=-(-2)^5$ e $B=-2^5$.

8. Calcule o valor da seguinte expressão:

$2^3 - (-2)^3 - 2^3$

ESCOLA:
PROFESSOR (A): _____ TURMA(S): **9º ano** ENSINO FUNDAMENTAL TURNO:
COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA** PERÍODO: 19/05/2020 A 23/05/2020 Quantidade de aulas: 04

Objeto de conhecimento: Porcentagens
Habilidade: (EF09MA05)

Represente as frações abaixo na forma percentual.
a) 7/10.
b) 1/5.
c) 3/20.
d) 3/4.
e) 1/8.

2. Calcule:

a) 30% de 1500.
b) 12% de 120.
c) 27% de 900.
d) 55% de 300.
e) 98% de 450.

3)Sabendo que 45% de um número equivalem a 36, determine esse número. 4. Em uma turma de 40 alunos, 45% são meninos. Quantos meninos e meninas tem a turma?

4. Segundo o censo do IBGE, em 2010, o Brasil tinha 147,4 milhões de pessoas com 10 anos ou mais que eram alfabetizadas, o que correspondia a 91% da população nessa faixa etária. Determine o número de brasileiros com 10 anos ou mais em 2010.

5. Uma televisão que custava R$ 900,00 teve um aumento de R$ 50,00. Qual foi o percentual de aumento?

6. Um terreno que custava R$ 50.000,00 há dois anos teve uma valorização de 16,5% nos últimos 24 meses. Qual o valor atual do terreno?

7. Uma loja de eletrodomésticos dá 10% de desconto para pagamentos à vista. Nesse caso, quanto se paga à vista por uma geladeira cujo preço original é R$ 1.200,00?

8. Uma aplicação financeira rende 8,5% ao ano. Investindo R$ 700,00 nessa aplicação, que montante uma pessoa terá após um ano?

9. Uma senhora consome duas caixas de reumatix a cada 45 dias. Quantas caixas ela consome por ano? Em quanto tempo ela consome 12 caixas?

10. No açougue do Zé, uma peça de 1,6 kg de lagarto custa R$ 19,20. Quanto Zé cobra por uma peça de 2,1 kg da mesma carne?