ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BAPTISTA.
Ladário – MS, ___ / ____ / 2020. 4ª Fase A – E.J.A.
Professor: Oswaldo Adorno Monteiro

Aula 1 e 2 – Copiar no caderno o texto abaixo e fazer o estudo do conteúdo.

POTENCIAÇÃO

Consideremos uma multiplicação em que todos os fatores são iguais

Exemplo
5x5x5, indicada por 5^3 ou seja , 5^3= 5x5x5=125

onde :

5 é a base (fator que se repete)
3 é o expoente (o número de vezes que repetimos a base)
125 é a potência (resultado da operação)

Outros exemplos :
a) 7^2= 7x7=49
b) 4^3= 4x4x4=64
c) 5^4= 5x5x5x5=625
d) 2^5= 2x2x2x2x2=32

O expoente 2 é chamado de quadrado
O expoente 3 é chamado de cubo
O expoente 4 é chamado de quarta potência.
O expoente 5 é chamado de quinta potência.

Assim:

a) 7^2 Lê-se: sete elevado ao quadrado
b) 4^3 Lê-se: quatro elevado ao cubo
c) 5^4Lê-se: cinco elevado a quarta potência
d) 2^5 Lê-se: dois elevado a quinta potência

Aula 3 – Fazer as atividades no caderno

EXERCÍCIOS

1) Em 7^2 = 49, responda:

a) Qual é a base?
b) Qual é o expoente?
c) Qual é a potência?

2) Escreva na forma de potência conforme o modelo $3x3=3^2$:

a) 4x4x4=
b) 5x5 =
c) 9x9x9x9x9=
d) 7x7x7x7 =
e) 2x2x2x2x2x2x2=

Aula 4 Copiar e resolver as atividades no caderno:

3) Escreva por extenso as potências abaixo:

a)40^2 = Quarenta elevado ao quadrado.
b)32^2 =
c)15^3 =
d) 30^3=
e) 11^4 =
f) 300^2 =
g) 100^3 =
h) 101^2 =

Aula 5 Copiar e resolver as atividades no caderno:

4) Calcule a potência:

a) 3^2 = 3x 3= 9.
b) 8^2 =
c) 2^3=
d) 3^3 =
e) 6^3 =
f) 2^4 =
g) 3^4 =
h) 3^5 =
i) 1^4 =
j) 0^4 =
l) 1^5 =
m) 10^2 =
n) 10^3 =
o) 15^2 =
p) 17^2 =
q) 30^2 =

Aula 5 Copiar e resolver as atividades no caderno:
5) Calcule as Potências:

a) 11^2 = 11 x 11 = 121
b) 20^2 =
c) 17^2 =
d) 0^2 =
e) 0^1 =
f) 1^6 =
g) 10^3 =
h) 470^1 =
i) 11^3 =
j) 67^0 =
k) 1^{30} =
l) 10^5 =
m) 1^5 =
n) 15^3 =