

ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN

PROFESSORES: GERSON (49) 99908-6015 / VANESSA (49) 99966-3877

ALUNO (A): _____

8º ANO _____

ATIVIDADE AVALIATIVA DE MATEMÁTICA

Orientações: Olá alunos! As atividades devem ser enviadas no whatsapp ou podem entregar na secretária da escola quando forem retirar as próximas. Até breve.

1- Calcule as seguintes potências: Exemplo: $2^4 = 2.2.2.2 = 16$

a) 3^4

b) 5^5

c) 12^4

d) 4^4

2- Utilizando as propriedades das potências calcule:

a) $6^{-2} =$ _____

c) $2^2 \cdot 4^2 =$ _____

b) $4^2 \cdot 4^3 =$ _____

d) $3^5 \cdot 3^2 =$ _____

3- Coloque (V) para verdadeiro e (F) para falso, nos itens abaixo:

a) $(2^3)^2 = 2^6$ ()

e) $2^5 = 5^2$ ()

b) $3^{-1} = \frac{1}{3}$ ()

f) $(5^3)^2 = 5^9$ ()

c) $-5^2 = 25$ ()

g) $4^{-2} = -16$ ()

d) $(-5)^2 = 25$ ()

h) $(-3)^3 = +27$ ()

4- Aplique as propriedade das potências e expresse os resultados na forma de uma só potência.

Exemplos: $4^2 \cdot 4^3 \cdot 4^{-1} = 4^{2+3-1} = 4^4$; $5^5 : 5^3 = 5^{5-3} = 5^2$; $(3^5)^{-2} = 3^{5 \cdot (-2)} = 3^{-10}$

a) $2^3 \cdot 2^{-2} \cdot 2^5 =$

b) $7^8 : 7^3 =$

c) $(5^2)^{-3} =$

d) $5^6 : 5^{-3} =$