

Matemática 7º ano

(Aula dos dias 08 e 09 de novembro)

ATIVIDADES DE POTENCIAÇÃO

1) Usando a propriedade da multiplicação das potências resolva abaixo :

- a) $5^6 \cdot 5^2 =$ b) $x^7 \cdot x^8 =$
c) $x^5 \cdot x^3 \cdot x =$ d) $m^7 \cdot m^0 \cdot m^5 =$
e) $a \cdot a^2 \cdot a =$ f) $2^4 \cdot 2 \cdot 2^9 =$

2) Usando a propriedade da divisão das potências resolva abaixo:

- 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) $(-3)^7 : (-3) =$.

3) Aplique a propriedade da potência de potência:

- a) $[(-4)^2]^3 =$ b) $[(+5)^3]^4 =$
c) $[(-3)^3]^2 =$ d) $[(-7)^3]^3 =$
e) $[(+2)^4]^5 =$ f) $[(-7)^5]^3 =$

4) 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) $\sqrt{144} + \sqrt{169} - \sqrt{81} =$

5) Um gato come 5 ratos por dia. Quantos ratos 5 gatos comem em 5 dias?

- a) 15 b) 25 c) 125 d) 625

6) Manuel deu, a cada um dos seus 6 amigos, 6 pacotes de 6 figurinhas cada. Quantas figurinhas ele deu, no total?

- a) 18
- b) 36
- c) 42
- d) 216

7) O valor de $(0,2)^3 + (0,16)^2$ é:

- a) 0,0264 b) 0,0336 c) 0,1056 d) 0,2568 e) 0,6256

8) O valor da expressão $(-1)^0 + (-6) : (-2) - 2^4$ é:

- a) 20 b) -12 c) 19,5 d) 12 e) 10