

Aluno(a) _____ 8º Ano ____ nº. ____

Lista de atividades extras 2

- 1) Aplicando as propriedades, reduza a uma só potência :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) $(-3)^7 : (-3) =$.

2) O valor da expressão $20x^3 + 2x^2y^5$, para $x = -4$ e $y = 2$ é:

- a) 256 b) - 400 c) 400 d) - 256

3) $(3^6 \cdot 3^{-2}) : 3^4$ é igual a:

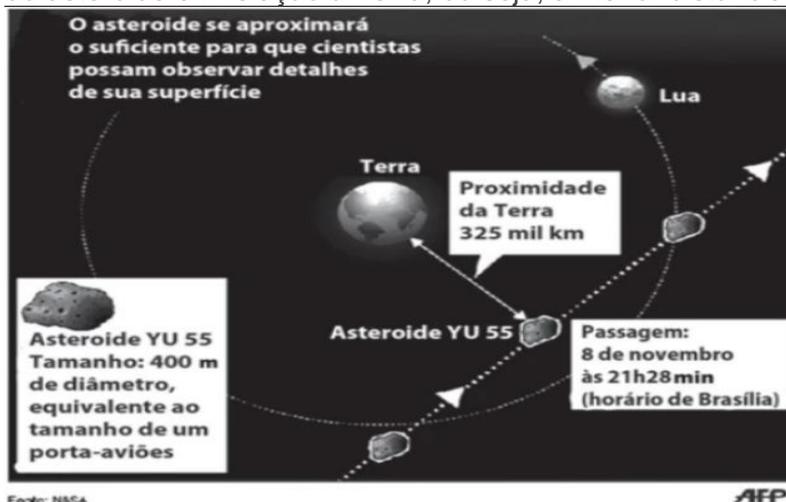
- a) 0 b) 1 c) 3^{-3} d) 3^{-8}

4) (UFRGS – 2013) Um adulto humano saudável abriga cerca de 100 bilhões de bactérias, somente em seu trato digestivo. Esse número de bactérias pode ser escrito como

- a) 10^9 b) 10^{10} c) 10^{11} d) 10^{12} e) 10^{13}

5) Enem - 2012

A Agência Espacial Norte Americana (NASA) informou que o asteroide YU 55 cruzou o espaço entre a Terra e a Lua no mês de novembro de 2011. A ilustração a seguir sugere que o asteroide percorreu sua trajetória no mesmo plano que contém a órbita descrita pela Lua em torno da Terra. Na figura, está indicada a proximidade do asteroide em relação à Terra, ou seja, a menor distância que ele passou da superfície terrestre.



Com base nessas informações, a menor distância que o asteroide YU 55 passou da superfície da Terra é igual a::

- a) $3,25 \cdot 10^2$ km c) $3,25 \cdot 10^4$ km e) $3,25 \cdot 10^6$ km
 b) $3,25 \cdot 10^3$ km d) $3,25 \cdot 10^5$ km

6) Calcule o valor da expressão: $A = \left(\frac{2}{3}\right)^{-2} - \left(\frac{1}{2}\right)^{-1} + \left(-\frac{1}{4}\right)^{-2}$

7) A distância média entre o Sol e Terra é de 149.600.000 km. Escreva este valor como notação científica.