

Professor Wagner Santiago de Souza

## Sugestões de atividades de matemática

- Continuar a leitura do livro “O homem que calculava” (Quem ainda não finalizou).
- Resolver as questões a seguir. (Mais algumas questões para treinar potenciação)

1. Resolva as Potências a seguir:

a)  $6^3$       b)  $2^8$       c)  $17^3$       d)  $(-4)^5$       e)  $(-8)^3$

f)  $-7^3$       g)  $\left(\frac{5}{9}\right)^3$       h)  $\left(-\frac{2}{7}\right)^3$       i)  $20^0$       j)  $10^5$

k)  $3^{-4}$       l)  $\left(\frac{4}{5}\right)^{-3}$       m)  $5426^1$

2. Simplifique as expressões, transformando-as em uma só potência:

a)  $2^4 \cdot 2^6 \cdot 2^5$

b)  $\frac{3^6}{3^2}$

c)  $(3^3)^4$

e)  $\frac{4^5 \cdot 3^5}{12^3}$

3. Sendo  $a = (2^3)^2$ ,  $b = 2^4$  e  $c = 2^3$ , determine:

a)  $a \cdot b \cdot c =$

b)  $\frac{a \cdot b}{c} =$

c)  $b + c =$

4. Sabendo que  $x = \frac{3^2 + \left(\frac{1}{4}\right)^{-3} + \left(\frac{5}{6}\right)^0 + (-2)^4}{5^2 + 3^3 + (-37)^1}$ . Qual o valor de x?