

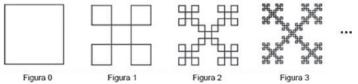
<u>Matemática</u> Prof.: Lízias

01.Em um bloco retangular (isto é, paralelepípedo reto 27

retângulo) de volume 8, as medidas das arestas concorrentes em um mesmo vértice estão em progressão geométrica. Se a medida da aresta maior é 2, a medida da aresta menor é

- a) $\frac{7}{8}$
- b) $\frac{-}{8}$
- c) $\frac{-}{8}$
- d) $\frac{8}{11}$
- e) 8

02. O professor João mostrou a sequência de figuras abaixo para seus alunos em uma aula sobre padrões numéricos.



O professor informou que a medida do lado de cada quadrado 1

da figura seguinte é 3 da medida do lado de qualquer quadrado da figura anterior. Quantos quadrados haverá na figura 100 dessa sequência?

- a) 5⁹⁸
- b) 5⁹⁹
- c) 5¹⁰⁰
- d) 5¹⁰¹
- e) 5¹⁰²

03.A sequência 2, x, y, 8 representa uma progressão geométrica. O produto xy vale:

- a) 8
- b) 10
- c) 12
- d) 14
- e) 16

04.Sendo o terceiro e o sexto termos de uma P.G. iguais a $\frac{1}{12}$ e $\frac{1}{96}$, respectivamente, determine o valor do quarto termo.

- a) $\frac{-}{2}$
- b) $\frac{1}{8}$
- c) $\overline{12}$
- d) $\frac{\overline{24}}{1}$
- e) $\overline{96}$

05.Determine o oitavo termo de uma P.G., sabendo que sua razão é igual a 5 e que o primeiro termo é igual à quinta potência do inverso da razão.

- a) 5
- b) 25
- c) 125
- d) 625
- e) 3 125

06.A soma dos termos de uma determinada P.G. é igual a 781. Determine o último termo dessa progressão, sabendo que o primeiro termo é igual a 1 e a razão é igual a 5.

- a) 5
- b) 25
- c) 125
- d) 625
- e) 3 125

07.Sendo 0,125 o primeiro termo de uma P.G. de razão 2, calcule a soma dos nove primeiros termos dessa progressão.

- a) $\frac{64}{8}$
- b) $\frac{127}{8}$
- c) $\frac{128}{8}$
- d) $\frac{8}{512}$
- e) 8

08.Se o produto dos seis primeiros termos de uma P.G. é igual a 1, determine o seu quarto termo, sabendo que o último termo dessa progressão é igual a 32.

- a) 2
- b) 4
- c) 8
- d) 16
- e) 32

