

EXERCÍCIOS EXTRAS - SEQUÊNCIAS

1) Considere a seqüência com termo geral dado por $a_n = 2n + 7$.

- a) Qual a posição do termo 47 nessa seqüência?
b) Verifique se o número 100 é um termo dessa seqüência

2) Escreva os 5 primeiros termos da seqüência dada por $a_n = \begin{cases} a_1 = 32 \\ a_n = \frac{n \cdot a_{n-1}}{2} \end{cases}$

3) A soma dos termos que são números primos da seqüência cujo termo geral é dado por $a_n = 3n + 2$, para n natural, variando de 1 a 5, é

- a) 10. b) 16. c) 28. d) 33. e) 36.

4) Considere a seqüência de números reais definida por $a_n = \begin{cases} \frac{n+1}{2}, & \text{se } n \text{ é ímpar} \\ a_{n-1}, & \text{se } n \text{ é par} \end{cases}$. Então o produto

dos seis primeiros termos da seqüência é igual a:

5) Os números inteiros positivos são dispostos em "quadrados" da seguinte maneira:

1	2	3	10	11	12	19	__	__
4	5	6	13	14	15	__	__	__
7	8	9	16	17	18	__	__	__

O número 500 se encontra em um desses "quadrados". A "linha" e a "coluna" em que o número 500 se encontra são, respectivamente:

- a) 2 e 2 b) 3 e 3. c) 2 e 3 d) 3 e 2 e) 3 e 1

6) Imagine os números inteiros não negativos formando a seguinte tabela:

0	3	6	9	12	...
1	4	7	10	13	...
2	5	8	11	14	...

- a) Em que linha da tabela se encontra o número 319? Por quê?
b) Em que coluna se encontra esse número? Por quê?

GABARITO:

- 1) a) 20^a | b) não
2) (32, 32, 48, 96, 240)
3) d
4) 36
5) a
6) a) 2^a linha | b) 107^a coluna