EE Maria Montessori

Avaliação de Matemática/ 2017

Ensino Médio- Prof. Sandro Yoshio Kuriyama

Nome:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_nº\_\_\_\_\_ 1º\_\_ data: \_\_\_/\_\_/17

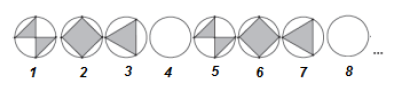
Nota: \_\_\_\_\_\_\_\_\_de 10 pontos

**Duração: 45 minutos conteúdo: Sequências e progressões**

**Instruções: (Leia com atenção!)**

* Resolva a questão a lápis e dê às respostas finais a caneta (azul ou preta).
* Boa prova!

1. Observe a sequência de figuras:



Supondo que a lei de formação continue a mesma, desenhe a figura que ocupará a posição 38º nessa sequência.

Resposta:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Observe a sequência: (1,2,2,3,3,4,1,2,2,3,3,4,1,2,2...). Supondo que a lei de formação dessa sequência permaneça a mesma, calcule o 54º termo dessa sequência.

Resposta:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. O gráfico a seguir mostra a evolução de vendas de passagens de uma determinada empresa aérea:   Considerando que este padrão de crescimento se mantém para os meses subsequentes. A expressão que representa o número de passagens por mês da empresa aérea, a partir de janeiro, sendo n, o número correspondente ao mês de referência. | | |
| 1. an=1500 + (n-1) ∙ 1500 | |  |
| 1. an=30000+ (n-1) ∙ 1500 | |  |
| 1. an=32000 + (n-1) ∙ 1500 | |  |
| 1. an=33000 + (n-1) ∙ 1500 | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. A expressão que representa o termo geral da sequência numérica 0,3,8,15,24,... é | |
| 1. an = n2 |  |
| 1. an = 2n |  |
| 1. an=n2-1 |  |
| 1. an = n2+1 |  |

1. Encontre o próximo valor de cada sequência abaixo:
2. 1, 1, 2, 3, 5, 13, 18,\_\_\_\_\_\_
3. 1, 4, 9, 16, 25,\_\_\_\_\_\_
4. 1, 3, 6, 10, 15,\_\_\_\_\_\_\_
5. 2, 4, 8, 16, 32,\_\_\_\_\_