

ATIVIDADE 7

Tema: Identificação e descrição de regularidades em sequências numéricas recursivas; Sequências ordenadas de números naturais ou figuras geométricas, sequências numéricas recursivas e ordenadas de números naturais.

(EF03MA10-A) Identificar regularidades com figuras geométricas, em sequências ordenadas de números naturais e sequências ordenadas resultantes da realização de adições ou subtrações sucessivas, por um mesmo número, como 2, 13, 24, 35. (adição sucessiva de 11). (EF03MA10-C) Determinar elementos faltantes ou seguintes em uma sequência ordenada de números naturais, resultante de adições ou subtrações sucessivas.

NOME:

UNIDADE ESCOLAR:

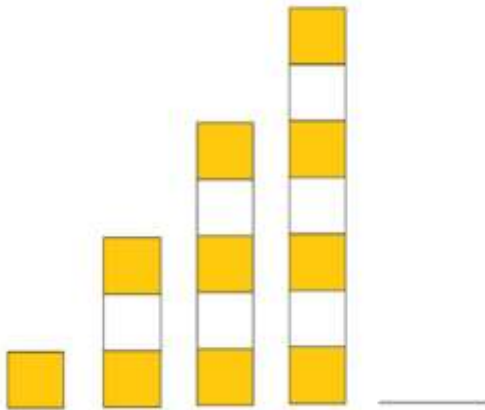
SEQUÊNCIAS

Você sabia que em sequências numéricas, geométricas ou figurativas, podemos encontrar padrões de repetição?

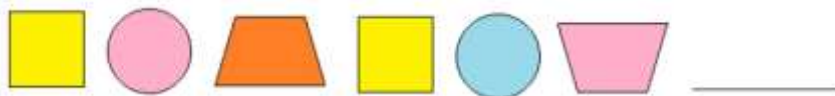
Veja os exemplos:

1, 3, 5, 7, 9, 11, _____

1. Observe que nesta sequência, cada termo é o antecessor (o número que vem antes) adicionado a dois.



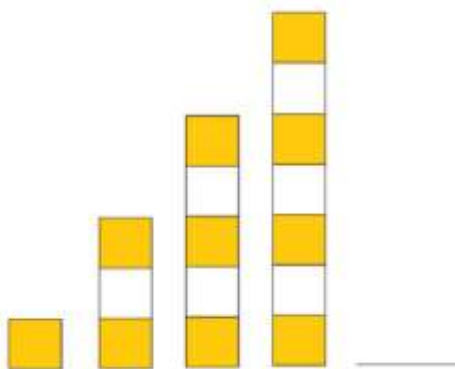
2. Nessa sequência, cada figura possui dois quadrados a mais que a anterior.



3. Nessa sequência, existe um padrão que é composto por um quadrado, uma circunferência e um trapézio. Mas o trapézio fica de “cabeça para baixo” cada vez que se repete.

Você seria capaz de descobrir o próximo termo de cada uma dessas sequências nos exemplos 1, 2 e 3?

Vamos tentar?



1, 3, 5, 7, 9, 11, _____



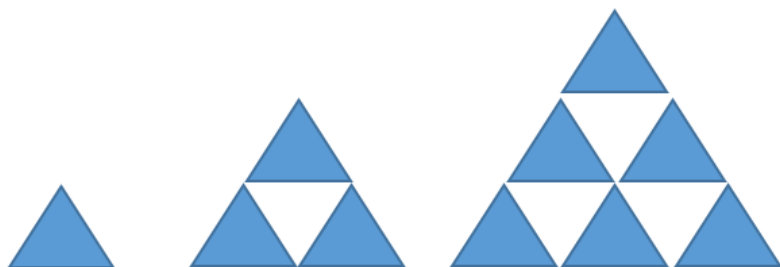
Agora que você entendeu como se completa uma sequência, vamos exercitar?

ATIVIDADES

1. Considere a sequência de figuras geométricas a seguir e continue desenhando as próximas três figuras.



2. Observe a sequência de figuras a seguir.



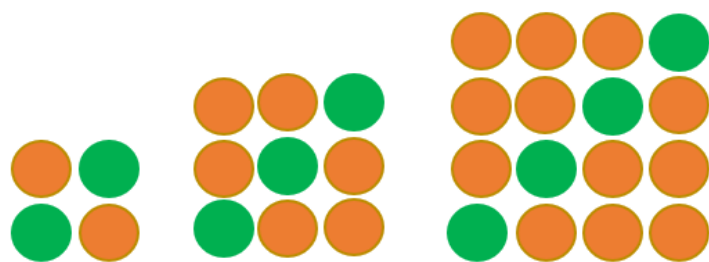
Responda:

a) Desenhe a figura seguinte da sequência.

b) Escreva a sequência de números que representam as quantidades de triângulos azuis que formam cada uma das quatro figuras. _____

c) A quinta figura será formada por quantos triângulos azuis? _____

3. Note a sequência de figuras e responda.



a) Qual o desenho da próxima figura?

b) Quantos círculos verdes possui a quinta figura? _____

c) A quinta figura é composta por quantos círculos laranja? _____

4. Fernanda montou uma sequência com palitos de fósforo, seguindo o padrão indicado na figura.

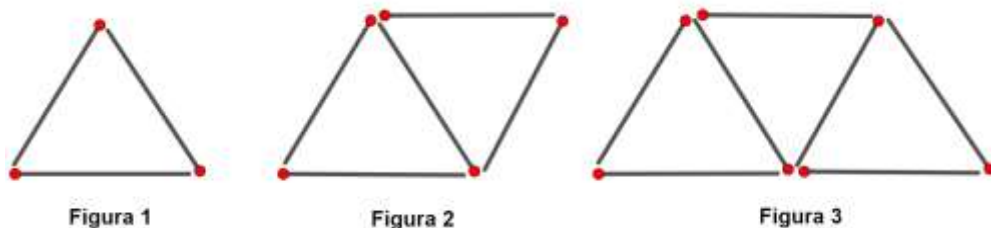


Figura 1

Figura 2

Figura 3

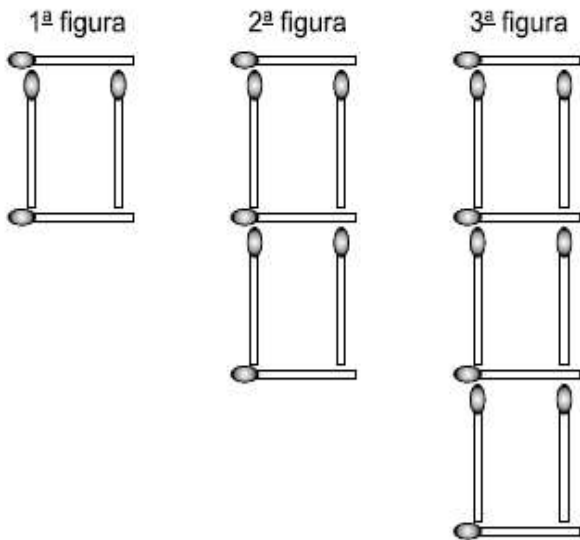
Responda:

a) Quantos palitos ela usará para construir a Figura 4? _____

b) Escreva a sequência com o número de palitos que formam cada uma das quatro figuras.

c) Desenhe a quinta figura.

5. Analise a seguinte sequência:



Desenhe a quarta figura.

Quantos palitos formaram a figura que você desenhou? _____

Disponível em: <https://www.tecconcursos.com.br/questoes/499364>. Acesso em: 01 de abr. 2020

6. Qual é o próximo termo de cada sequência a seguir?

a) 1; 5; 9; 13; _____.

b) 0; 3; 6; 9; _____.

c) 11; 22; 33; 44; _____.

d) 12; 25; 38; 51; _____.

7. No quadro a seguir, associe cada sequência à sua regra de formação correspondente.

(A) 100, 76, 52, 28, 4, ...	() É uma sequência que começa com 7, adicionando 10 constantemente.
(B) 7, 20, 33, 46, 59, ...	() É uma sequência que começa com 100, subtraindo 24 constantemente.
(C) 100, 90, 80, 70, 60, ...	() É uma sequência que começa com 6, adicionando 13 constantemente.
(D) 7, 17, 27, 37, 47, ...	() É uma sequência que começa com 100, subtraindo 10 constantemente.
(E) 100, 90, 80, 70, 60, ...	() É uma sequência que começa com 7, adicionando 10 constantemente.

8. Em cada sequência, descubra qual é o número que está sendo adicionado ou subtraído.

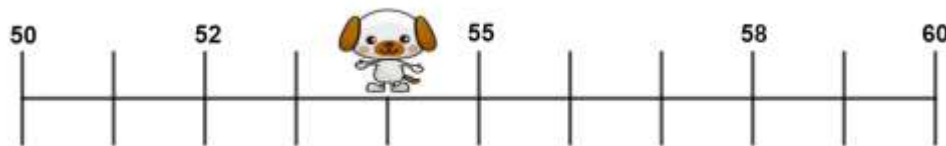
a) 8, 13, 18, 23, 28, 33, ...

b) 98, 87, 76, 65, 54, 43, ...

9. Descubra o padrão de cada sequência e complete-a.



10. Nas retas numéricas a seguir, cada animal representa um número. Diga qual é este número em cada reta.



Respostas comentadas:



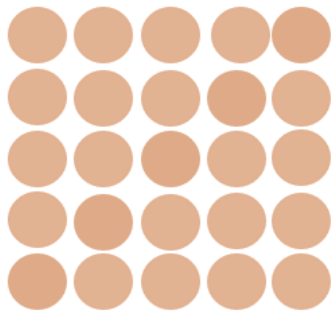
2. a)



b) 1, 3, 6, 10.

c) $5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15$

3. a)



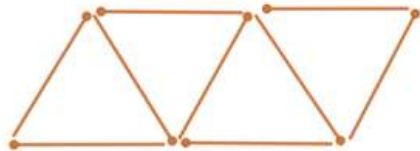
b) Cinco

c) Vinte

4. a) Nove

b) 3, 5, 7, 9.

c)



5.



A figura é formada por 13 palitos.

6. a) 17

b) 12

c) 55

d) 64

7.

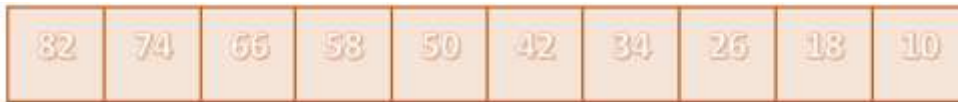
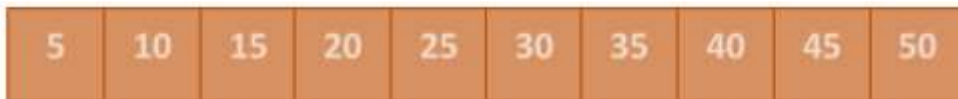
(A) 100, 76, 52, 28,
4, ...

(D) É uma sequência que começa com 7, adicionando 10
constantemente.

(B) 7, 20, 33, 46, 59, ...	(A) É uma sequência que começa com 100, subtraindo 24 constantemente.
(C) 100, 90, 80, 70, 60, ...	(E) É uma sequência que começa com 6, adicionando 13 constantemente.
(D) 7, 17, 27, 37, 47, ...	(C) É uma sequência que começa com 100, subtraindo 10 constantemente.
(E) 6, 19, 32, 45, 58, ...	(D) É uma sequência que começa com 7, adicionando 10 constantemente.

8. a) Adicionado 5 b) Subtraído 11

9.



10.

