

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 64

Matemática x

ANO(S) 3.º e 4.º

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

- Reconhecer regularidades em sequências e em tabelas numéricas, e formular e testar conjecturas.
- Expressar, oralmente e por escrito, ideias matemáticas, e explicar raciocínios, procedimentos e conclusões, recorrendo ao vocabulário e linguagem próprios da matemática (convenções, notações, terminologia e simbologia).

Título/Tema do Bloco

Sequências e regularidades (2).

Tarefas/ Atividades/ Desafios

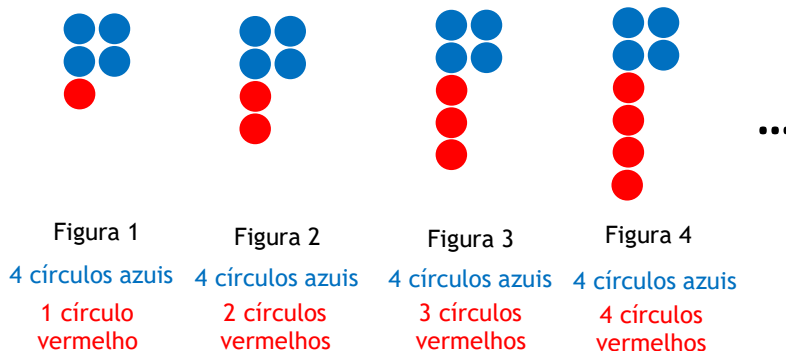
1. Resolução de problemas - Sequência (1)

1.º ciclo/  
3.º e 4.º ano

Os alunos construíram uma sequência de figuras, como mostra a imagem:



Considera as quatro primeiras figuras da sequência:



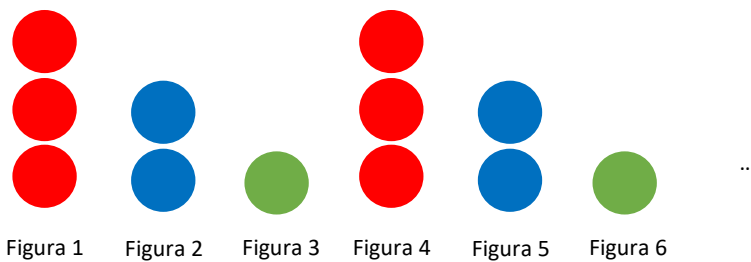
- Como será formada a figura 5 desta sequência?
- Quantos são os círculos que formam a figura 6 desta sequência? Quantos são azuis? E quantos são vermelhos?
- Quantos são os círculos que formam a figura 6 desta sequência? Quantos são azuis? E quantos são vermelhos?
- Quantos círculos formam a figura 8 desta sequência?
- Quantos círculos formam a figura 16 da sequência?
- Quantos círculos azuis e vermelhos formam a figura 20 da sequência?
- Qual é o número da figura formada por 30 círculos?

2. Resolução de problemas - Sequência (2)

Os alunos construíram outra sequência de figuras, como mostra a imagem:



Considera as seis primeiras figuras da sequência:



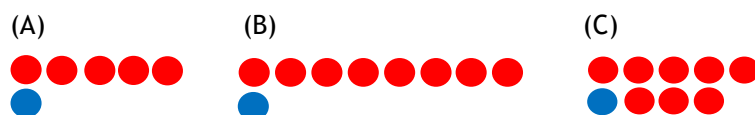
- Seguindo o padrão, como será formada a figura 7 desta sequência?
- A figura 5 da sequência é formada por 2 círculos azuis. Seguindo o padrão, qual é a próxima figura formada por 2 círculos azuis?
- Seguindo o padrão, a figura 6 da sequência é formada por 1 círculo cor de laranja. Qual é a próxima figura formada por um círculo cor de laranja? Porquê?
- Seguindo o padrão, a figura 10 da sequência é formada por 3 círculos. Qual é a cor desses círculos? Porquê?

3. Quiz

3.1. Considera as três primeiras figuras de uma sequência:



Qual é a figura 4 da sequência?



3.2. Considera as três primeiras figuras de uma sequência:



Quantos círculos com cor azul tem a figura 4 da sequência?

- (A) 1      (B) 3      (C) 5