

Resolução da atividade principal - MAT5_12ALG01

Observe como os brinquedos foram colocados na prateleira de uma loja.



- **Circule o padrão desta sequência.**

Os alunos deverão circular os cinco primeiros elementos da sequência, o pião, a bola, o urso, o foguete e o barco, pois padrão são os elementos que se repetem numa determinada ordem.



- **Qual é o brinquedo na 7ª posição da sequência? E na 13ª posição?**

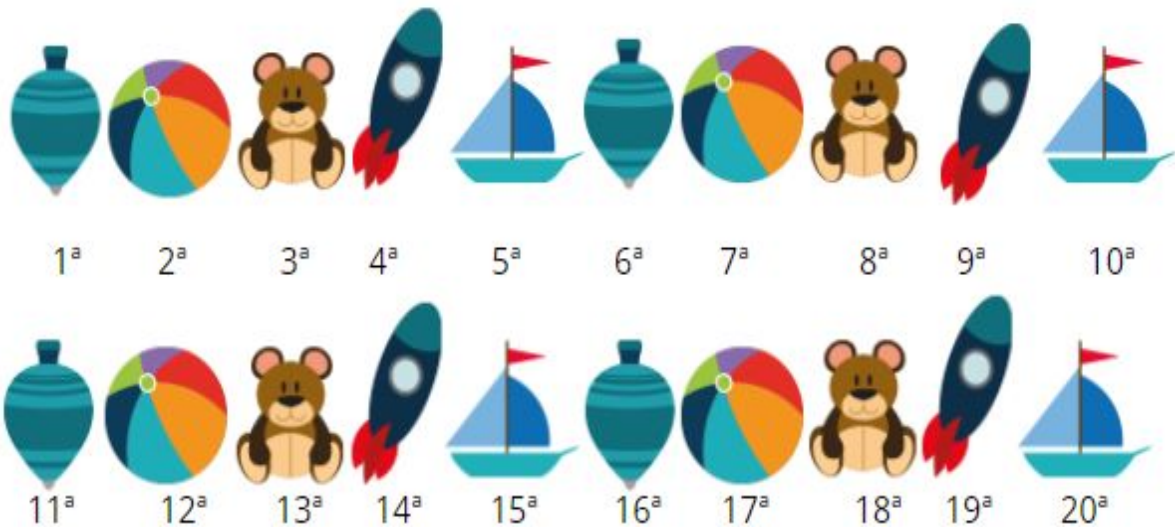
Se o aluno enumerar os elementos da sequência ficará mais fácil encontrar o brinquedo da posição pedida.



O brinquedo que ocupa a 7ª posição é a bola. A 13ª posição é o urso.

- **Se você continuar essa sequência, que elemento estará na 18ª posição?**

Para encontrar o elemento da 18ª posição, o aluno deverá dar continuidade à sequência com desenhos até chegar na posição pedida.

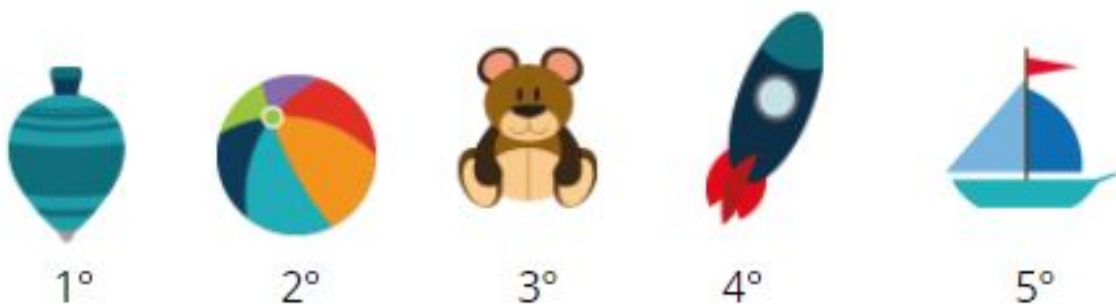


Se continuar a sequência, o brinquedo que estará na 18ª posição é o urso.

- **Sem desenhar, como podemos descobrir que brinquedo estará na 30ª posição.**

Sabemos que o padrão tem 5 elementos, isto significa que ele vai repetir de 5 em 5. Assim, o 5º, o 10º, o 15º, o 20º, 25º, 30º elementos serão os mesmos.

Logo:



O brinquedo que irá ocupar a 30ª posição será o barco.

Ou o aluno pode pensar se a sequência é formada por 30 elementos, e o padrão é formado por 5 elementos que vão se repetir em $30 : 5 = 6$. Logo, esse padrão se repetirá 6 vezes, sendo assim, o 30º elemento será o barco.