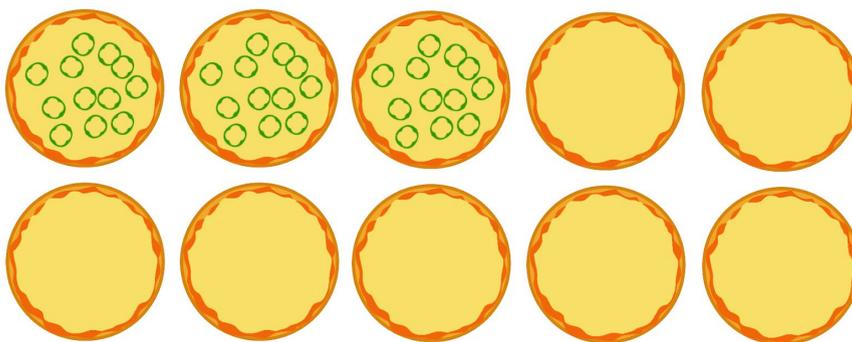


## Discussão

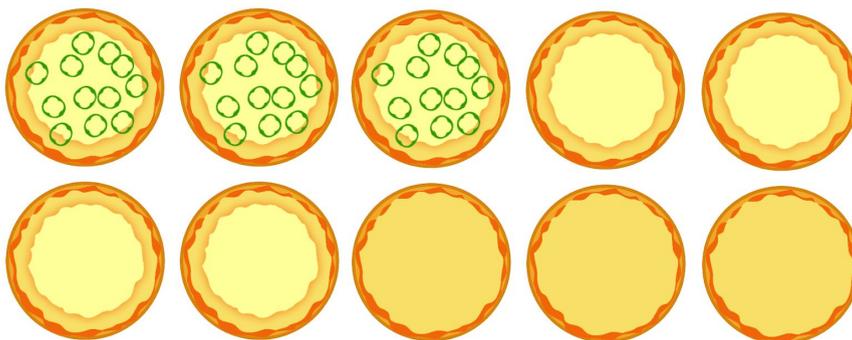
Observemos as regras do concurso de pizza.

- Todas as pizzas devem ter um ou dois ingredientes;
- Apenas três pizzas devem ter pimentão;
- Somente cinco pizzas devem ter calabresa;
- No total, sete pizzas devem ter queijo;
- Todas as pizzas com pimentão devem ter queijo.

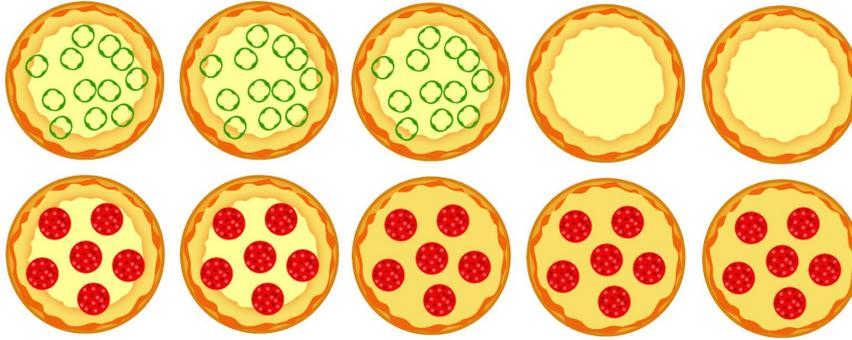
Começaremos a resolver este desafio a partir da segunda regra em que três pizzas devem ter pimentão.



Como todas as pizzas com pimentão devem também ter queijo e, das dez pizzas, sete devem ter queijo, temos:



Agora, lembremos que todas as pizzas devem ter um ou dois ingredientes. Com isso, as três pizzas que estão sem ingredientes devem ter calabresa, e, das quatro pizzas que têm apenas queijo, duas devem ter também calabresa para termos, ao todo, cinco pizzas com calabresa.



Imagens adaptadas de:

[https://www.freepik.com/premium-vector/kids-characters-prepare-food\\_5206386.htm](https://www.freepik.com/premium-vector/kids-characters-prepare-food_5206386.htm)

[https://www.freepik.com/free-vector/variety-pizzas\\_796071.htm](https://www.freepik.com/free-vector/variety-pizzas_796071.htm)

**Elaborado por** Aniura Milanés Barrientos,  
Bruno Flister Viana,  
Carmen Rosa Giraldo Vergara,  
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,  
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,  
e Taciany da Silva Pereira.