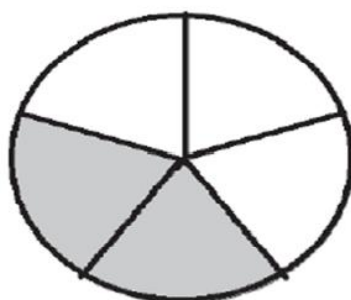


NÍVEL MIRIM

A especialidade do restaurante Matafome é a pizza de mussarela, que é vendida em fatias. Cada pizza é dividida em cinco fatias. Sabe-se que duas destas fatias matam a fome de uma criança de dez anos, como mostra a figura.



Anieli quer comemorar seu aniversário de dez anos no restaurante Matafome, com seus 14 convidados. Todas as crianças possuem dez anos. Quantas pizzas são necessárias para matar a fome de Anieli e seus convidados?

NÍVEL 1

Escrevendo sucessivamente os números naturais, obtemos a sequência:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 . . .

Qual é o algarismo que está na 2 009^a posição dessa sequência?

NÍVEL 2

Numa certa cidade, 40% de todas as mulheres são votantes e 52% da população é de mulheres. Qual é o percentual da população formado por mulheres votantes?