

Resolução da Atividade Principal - MAT6_03NUM10

Atividade: Para a organização de uma festa de aniversário foram convidadas três famílias (Pereira, Oliveira e Silva). A família Pereira virá com 24 convidados. A família Oliveira trará 60 convidados e a família Silva terá 108 convidados. A organização da festa precisa organizar a recepção de forma que em cada mesa haja somente convidados de uma mesma família e que todas as mesas da festa caibam exatamente a mesma quantidade de convidados.

- a) Quantas cadeiras poderão ser colocadas em cada mesa para que a festa ocorra conforme essa determinação?
- b) E se da família Pereira fossem convidadas 23 pessoas ao invés de 24?

Resolução:

- a) Para se atender aos critérios pedidos, podem ser colocadas 1, 2, 3, 4, 6 ou 12 cadeiras por mesa.
- b) Se a família Pereira viesse com 23 convidados, só o número 1 atenderia às condições do problema.