

## Resolução das Atividade Complementares - MAT8\_14ALG05

**1) Distribuindo um jarro de suco entre 9 pessoas, cada uma toma 180 ml. Qual a quantidade que cada pessoa irá tomar se esse suco for distribuído somente entre 3 pessoas?**

**Resposta:**

Sabemos que cada uma das 9 pessoas toma 180 ml de suco.

Sendo 3 a terça parte de 9, cada uma das 3 pessoas irá tomar o triplo da quantidade de suco.

Como  $3 \times 180 = 540$ , cada pessoa irá tomar 540 ml de suco.

**2) Mamãe encomendou salgados para minha festa de aniversário na proporção de 12 salgados para cada um dos 46 convidados. Na véspera da festa, convidei mais alguns amigos, comparecendo o total de 69 pessoas. Qual a proporção de salgados para cada pessoa que foi à festa?**

**Resposta:**

Sabemos que foram encomendados 12 salgados para cada um dos 46 convidados.

Sendo  $46 \times 1,5 = 69$ , compareceram à festa o total de convidados inicialmente mais a metade desse número de pessoas.

Como  $12 : 1,5 = 8$ , a proporção para cada pessoa foi de 8 salgados.

**3) [Desafio]** Comprei um pedaço de queijo para rechear alguns pastéis. Observei que fazendo 15 pastéis, posso usar 48g de queijo no recheio de cada pastel. Se eu fizer 36 pastéis, quantos gramas de queijo poderei usar no recheio de cada pastel?

**Resposta:**

Sabemos que podem ser usados 48g de queijo para o recheio de cada um dos 15 pastéis.

Precisamos identificar o número que multiplicado por 15 resulta 36. Como  $36 : 15 = 2,4$ , então  $15 \times 2,4 = 36$ .

Como  $48 : 2,4 = 20$ , poderei usar 20g de queijo no recheio de cada pastel.