

Resolução da Atividade Principal - MAT4_09NUM4

A média de consumo aproximada entre carnes, asas e linguiça para um churrasco é:

- 300 gramas para adultos
- 150 gramas para crianças.

Convidei 40 pessoas para um churrasco. A metade é de adultos que levará um acompanhante também adulto. A quarta parte é de adultos irá levar duas crianças. Quantos quilos deverei usar nesse churrasco?

Soluções:

1. Nessa solução, divide-se o número de pessoas convidadas por 2 para obter a metade:

$$40 \div 2 = 20 \text{ convidados}$$

20 pessoas levará mais um acompanhante adulto.

Para saber a quarta parte, divide-se o total de convidados por 4:

$$40 \div 4 = 10 \text{ convidados}$$

Esses 10 convidados levarão duas crianças:

$$10 \times 2 = 20 \text{ acompanhantes crianças}$$

Logo após, soma-se os convidados e acompanhantes:

$$40 \text{ (adultos convidados)} + 20 \text{ (adultos acompanhantes)} = 60 \text{ adultos e } 20 \text{ crianças}$$

Multiplica-se a quantidade de adultos pelo seu consumo:

$$60 \times 300 = 18\ 000$$

Multiplica-se a quantidade de crianças pelo seu consumo:

$$20 \times 150 = 3\ 000$$

Soma-se $18\ 000 + 3\ 000 = 21\ 000$ gramas ou 21 quilos deverei comprar de churrasco.

2. A estratégia a seguir, traz o cálculo:

Depois de calcular o número de acompanhantes, como na resolução anterior, realiza o cálculo do consumo da seguinte maneira:

Multiplica-se o número de **convidados** pelo seu consumo:

$$40 \times 300 = 12\ 000 \text{ gramas}$$

Depois, multiplica-se o número de **acompanhantes** pelo seu consumo:

$$20 \text{ adultos} \times 300 = 6\,000 \text{ gramas}$$

$$20 \text{ crianças} \times 300 = 3\,000 \text{ gramas}$$

Ao final, soma-se a quantidade de consumo dos **convidados e acompanhantes**:

$$12\,000 + 6\,000 + 3\,000 = 21\,000$$

21 000 gramas ou 21 quilos deverei comprar de churrasco.

Observação: Podem haver outras soluções possíveis.