

## Resolução da atividade principal - MAT3\_19GRM02

### **DESAFIO SOB MEDIDA**

**A MÃE DE CAROL ESTÁ ORGANIZANDO SUA FESTA DE ANIVERSÁRIO, MAS COMO SABE QUE A FILHA ESTÁ ESTUDANDO SOBRE GRANDEZAS E MEDIDAS PROPÕS UM DESAFIO.**

**CAROL, SE VOCÊ RESPONDER AS TRÊS PERGUNTAS COM RESPOSTAS O MAIS PRECISAS POSSÍVEIS GANHARÁ UMA SURPRESA EXTRA EM SEU ANIVERSÁRIO!**

**COMPREI 1 KG DE BRIGADEIRO, 1 FARDO COM 6 GARRAFAS DE 2 L DE REFRIGERANTE E 10 M DE FITA COLORIDA PARA PENDURAR NOS BALÕES QUE IREMOS PRENDER AO TETO.**

- 1. SE CADA BRIGADEIRO PESA 25 G, QUANTOS BRIGADEIROS EU COMPREI?**
- 2. SE SERVIREMOS O REFRIGERANTE EM COPINHOS DE 200 ML, QUANTOS COPINHOS PODERÃO SER SERVIDOS?**
- 3. SE PARA CADA BALÃO UTILIZAREMOS 50 CM DE FITA COLORIDA, QUANTOS BALÕES SERÃO UTILIZADOS NA DECORAÇÃO?**

**AJUDE CAROL A ACERTAR TODAS AS QUESTÕES E APROVEITE PARA SUGERIR ALGO BEM LEGAL QUE A MÃE POSSA FAZER PARA SURPREENDÊ-LA.**

- 1. Resolvendo a questão dos brigadeiros:*

*Foi comprado 1 kg de brigadeiro, sendo que cada brigadeiro pesa 25 g quantos brigadeiros foram comprados?*

*Não temos como comparar medidas que estejam expressas em unidades diferentes, portanto, transformaremos quilograma para gramas.  $1 \text{ kg} = 1.000 \text{ g}$*

*1.000 g equivalem a quantos docinhos de 25 g?*

*$1.000 : 25 = 40$  docinhos*

*$25 \times 4 = 100 \text{ g}$ ;  $100 \times 10 = 1.000 \text{ g}$ ;  $4 \times 10 = 40$  docinhos*

- 2. Resolvendo a questão dos copinhos de refrigerante a serem servidos:*

*Foi comprado um fardo com 6 garrafas de 2 litros de refrigerante, portanto, foram comprados,  $6 \times 2 = 12$  litros de refrigerante. O refrigerante será servido em copinhos de 200 ml, então quantos copinhos poderão ser servidos?*

*Passando litros para mililitros temos  $1 \text{ litro} = 1.000 \text{ mililitros}$ .*

*$12 \text{ litros} = 12.000 \text{ mililitros}$ ;  $12.000 : 200 = 60$  copos.*

*$200 \text{ ml} + 200 \text{ ml} + 200 \text{ ml} + 200 \text{ ml} + 200 \text{ ml} = 1.000 \text{ ml} = 1 \text{ l}$ , ou seja, com 1 litro são servidos cinco copos. Como foram comprados 12 litros, teremos  $5 \times 12 = 60$  copos.*

- 3. Resolvendo a questão da fita colorida para os balões:*

*Foram comprados 10 m de fita e para cada balão serão utilizados 50 cm de fita. 1 m = 100 cm, logo com cada metro conseguimos cortar dois pedaços de fita (50 cm + 50 cm = 100 cm = 1 m) para prender nos balões. Com dez metros conseguiremos cortar  $2 \times 10 = 20$  pedaços de fita.*

*Ou podemos fazer  $10 \text{ m} = 10 \times 100 \text{ cm} = 1.000 \text{ cm}$ .  $1.000 : 50 = 20$ .*

*A parte da sugestão da surpresa é para que os alunos possam usar a criatividade sugerindo guloseimas, atrações ou decorações que tornem a festa de Carol mais divertida.*