

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!

COMPRI 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 COMPRI?**
- 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.