Resolução do Raio X MAT9_09ALG01

As turmas de 9º ano resolveram fazer uma festa de formatura. Para arrecadar dinheiro, resolveram vender bombom e bolo.

A turma 9A ficou responsável pela venda dos bombons, colocou-os em saquinhos de 1 unidade, 3 unidades e 5 unidades. Fizeram a tabela de preços a seguir:

Deliciosos Bombons do 9A!

<i>1 Bombom.....</i>	<i>R\$ 3,50</i>
<i>3 Bombons.....</i>	<i>R\$ 10,00</i>
<i>5 Bombons.....</i>	<i>R\$ 15,00</i>

A turma 9B ficou responsável por levar o bolo e está vendendo por R\$3,50 cada fatia.

Quanto vai gastar quem comprar 2 bombons?

De acordo com a tabela de preços, existe valor definido para 1 bombom e para 3, não diz nada sobre 2 bombons. Então quem comprar 2, deve pagar 2 vezes o valor de 1 bombom ou seja: $3,50 + 3,50 = 7,00$ ou $2 \cdot 3,50 = 7,00$.

Ou seja, quem comprar 2 bombons irá pagar R\$7,00.

E duas fatias de bolo?

Como cada fatia de bolo custa 3,50, também temos $3,50 + 3,50 = 7,00$ ou $2 \cdot 3,50 = 7,00$. Então, quem comprar 2 bolos irá pagar R\$7,00.

E quem comprar 3 bombons?

Para 3 bombons, basta olhar na tabela, o valor é R\$10,00

E 3 fatias de bolo?

Como cada fatia de bolo custa 3,50, temos $3,50 + 3,50 + 3,50 = 10,50$ ou $3 \cdot 3,50 = 10,50$. Então, quem comprar 3 bolos irá pagar R\$10,50.

O valor dos bombons estão em função da quantidade?

O valor dos bombons depende da quantidade comprada, mas como existe uma tabela diferenciada do preço na compra de 3 e 5 bombons, não podemos dizer que o valor dos bombons está em função da quantidade.

E o valor pago no bolo, está em função do número de fatias?

Sim, pois o valor pago depende apenas do número de fatias, e independente da quantidade a fatia continua custando 3,50.

Podemos expressar a função através de uma fórmula ou relação numérica, onde é possível descobrir o valor para qualquer quantidade?

Como o bombom é vendido com valores diferenciados, não podemos escrever uma única fórmula que defina o valor de qualquer quantidade. Para o bolo podemos escrever. Sabemos que o bolo custa 3,50 cada fatia, então para

acharmos o valor, devemos multiplicar esse preço pelo número de fatias.

$$v = 3,5 \cdot x$$

Podemos dizer que o bombom e o bolo custam o mesmo valor?

O bombom e o bolo só possuem o mesmo valor para 1 e 2 unidades, acima dessa quantidade os valores são diferentes.