

## Resolução da atividade complementar - MAT\_04NUM09

1) Imagine que você precisa comprar 1 kg e 500 g de chocolate, você consegue escolher qual das duas opções abaixo é a mais vantajosa? Por quê?



Barra de 300g por R\$  
7 cada

Barra de 500g por R\$  
14 cada

**Resposta:** A barra de 300g é a opção mais vantajosa, já que 5 barras de 300g formam 1 kg e 500 g custando R\$ 35 (7 x 5), enquanto a de 500g precisaria de apenas três para formar 1 kg e 500 g, mas custaria R\$ 42 (14 x 3).

2) Alana deseja comprar todos os itens a seguir em loja de roupas:



Preço da concorrência  
R\$ 76  
Estamos oferecendo  
desconto de R\$ 11



Preço da concorrência  
R\$ 128  
Estamos vendendo pela  
metade do preço



Peça exclusiva  
R\$ 54



**OU**



R\$ 67 cada



Preço da concorrência  
R\$ 135  
Estamos vendendo por um  
preço três vezes menor

**Você consegue calcular o total das compras de Alana?**

**Resposta:** Primeiramente, calcula-se os valores dos produtos com desconto:

$$1^{\circ} 76 - 11 = 65$$

$$2^{\circ} 128 \div 2 = 64$$

$$3^{\circ} 135 \div 3 = 45$$

Agora, basta somar os valores dos produtos, lembrando que a saia e o short custam R\$ 67 cada, assim:

$$65 + 64 + 54 + 67 + 67 + 45 = 362$$

### 3) Desafio

Quinze amigos saíram juntos para ir a um rodízio de comidas. Melissa e Valente estavam fazendo aniversário neste dia e aproveitaram a oportunidade para se confraternizar com seus amigos. Na hora de pagar o valor total, os amigos se depararam com a seguinte informação:



Eles decidiram então aproveitar as vantagens da promoção, mas também na hora de pagar, dividir igualmente o valor a ser pago entre todos, incluindo os aniversariantes. Você consegue descobrir quanto cada um amigo pagou?

**Resposta:** De acordo com as normas do rodízio, aniversariantes acompanhados de pelo menos três amigos não pagam, assim, Melissa e Valente não pagariam nenhum valor para comer no rodízio. Restam então 13 pessoas.

Essas 13 pessoas podem ser organizadas em quatro grupos de 3 pessoas, que pagariam R\$ 69, sobrando uma pessoa que pagaria R\$ 24.

Assim, para calcular o valor a ser pago, basta fazer:  $(4 \times 69) + 24 = 276 + 24 = 300$ .

Como os amigos decidiram dividir entre todos o valor gasto, incluindo com os aniversariantes, temos:  $300 \div 15 = 20$ , ou seja, R\$ 20 para cada um.