

Resolução das Atividades Complementares- MAT4_16ALG08

1 - Maria precisava de 12 cadernos para a volta às aulas. Na papelaria do lado de sua casa, um conjunto com 4 cadernos custava R\$ 17,00. Quanto ela gastou nas compras dos cadernos de que precisava?

Resolução:

4 cadernos = 17 reais

12 cadernos = ?

Como de 4 para 12, o primeiro membro foi multiplicado por 3, para a igualdade se manter, basta multiplicar o segundo membro por 3 também. $17 \times 3 = 51$.

Resposta: Maria gastará R\$ 51,00 na compra dos 12 cadernos.

2 - Carlos tem R\$ 15,00 para gastar em pirulitos. Na padaria da esquina de sua casa, um pacotinho com 5 pirulitos custa R\$ 3,00. Quantos pirulitos ele conseguirá comprar?

Resolução:

5 pirulitos = 3 reais

? = 15 reais

No segundo membro, houve uma multiplicação por 5 (pois $3 \times 5 = 15$), logo, para manter a igualdade, deve-se multiplicar o primeiro membro por 5 também. $5 \times 3 = 15$.

Resposta: Carlos conseguirá comprar 5 pacotinhos.

[Desafio] A professora de Arte precisa comprar 12 caixas de lápis de cor para sua sala de aula. Na Papelaria *Arte Certa* 3 caixas custam R\$ 11,00, já na Papelaria *Cor e Arte*, 4 caixas custam R\$ 13,00. Em qual papelaria a professora deve comprar para gastar menos? Quanto ela conseguirá economizar na Papelaria em que valhe mais a pena comprar as caixas de lápis de cor?

Resolução:

Papelaria Arte Certa:

3 caixas = 11 reais

12 caixas = ?

Como de 3 para 12, houve uma multiplicação por 4, no segundo membro também deve haver uma multiplicação por 4, para que a igualdade permaneça. Logo $11 \times 4 = 44$ reais.

Papelaria Cor e Arte:

4 caixas = 13 reais

12 caixas = ?

Como de 4 para 12, houve uma multiplicação por 3, no segundo membro também deve haver uma multiplicação por 3, para que a igualdade permaneça. Logo $13 \times 3 = 39$ reais.

A economia será maior na Papelaria Cor e Arte e a professora irá economizar 5 reais ($44 - 39 = 5$).

Resposta: A professora gastará menos na Papelaria Cor e Arte e a economia será de R\$ 5,00.