

## Resolução da atividade principal - MAT4\_09NUM02

**Resposta:** D. Conceição gastou R\$337,70 com essa viagem.

**Solução 1.** A estratégia a seguir traz o cálculo dos preços das passagens de ida e de volta separadamente, observando que são cinco pessoas contando a mãe e os 4 filhos.

$$\mathbf{R\$36,50 \times 5 \text{ pessoas} = R\$182,50 - IDA}$$

$$\mathbf{R\$28,00 \times 5 \text{ pessoas} = R\$140,00 - VOLTA}$$

Depois é realizado o cálculo do valor dos pacotes de biscoitos que ela comprou para os quatro filhos:

$$\mathbf{R\$3,80 \times 4 = R\$15,20}$$

Logo depois, somou-se todos os valores gastos:

$$\mathbf{R\$182,50 + R\$140,00 + R\$15,20 = R\$337,70}$$

**Solução 2.** Nesta solução soma-se o valor de todas as passagens de ida e volta numa só operação:

$$\mathbf{R\$36,50 + R\$36,50 + R\$36,50 + R\$36,50 + R\$36,50 + R\$28,00 + R\$28,00 + R\$28,00 + R\$28,00 + R\$28,00 = R\$322,50}$$

Depois calcula-se o valor gasto com biscoitos:

$$\mathbf{R\$3,80 + R\$3,80 + R\$3,80 + R\$3,80 = R\$15,20}$$

Por fim, junta-se ao gasto com as passagens, o gasto com os pacotes de biscoitos:

$$\mathbf{R\$322,50 + R\$15,20 = R\$337,70}$$

**Solução 3.** Em outra possibilidade, resolve-se primeiramente somando os gastos com as passagens de cada pessoa e multiplica-se por 5:

$$\mathbf{R\$36,50 + R\$28,00 = R\$64,50}$$

$$\mathbf{R\$64,50 \times 5 = R\$322,50}$$

Gastos com os pacotes de biscoitos:

$$\mathbf{R\$3,80 \times 4 = R\$15,20}$$

Depois soma-se os gastos com passagens e biscoitos:

$$\mathbf{R\$322,50 + R\$15,20 = R\$337,70}$$

**Solução 4.** Em mais uma solução possível, pode-se resolver somando os gastos individuais dos passageiros:

Cada filho: **R\$36,50 + R\$28,00 + R\$3,80 = R\$68,30**

D. Conceição: **R\$36,50 + R\$28,00 = R\$64,50**

Depois multiplica-se os gastos individuais pelos quatro filhos e soma-se com o gasto da D. Conceição

**4 x R\$68,30 = R\$273,20**

**R\$273,20 + R\$64,50 = R\$337,70**