

## Operações Matemáticas Com Números Decimais

**Adição:** Nas operações de adição com números decimais é necessário organizar os números de modo que as unidades de mesma ordem se correspondam, colocando a vírgula no lugar correto.

Resumindo: As vírgulas devem ficar uma exatamente em baixo da outra.

**Exemplo Prático:**  $12,50 + 2525,36 + 1,30 =$

$$\begin{array}{r} 12,50 \\ 2525,36 \\ + \quad 1,30 \\ \hline 2539,16 \end{array}$$

**Subtração:** O procedimento é semelhante ao da adição, onde o minuendo deverá ser colocado embaixo do subtraendo, de modo que as unidades de mesma ordem se correspondam.

Resumindo: As vírgulas devem ficar uma exatamente em baixo da outra.

**Exemplo Prático:**  $1234,45 - 925,30 =$

$$\begin{array}{r} 1234,45 \\ - \quad 925,30 \\ \hline 309,15 \end{array}$$

**Multiplicação:** Para multiplicar números decimais devemos agir como se fossem números inteiros, desconsiderando a vírgula em um primeiro momento. Depois de concluída a operação, separamos com vírgula, a partir da direita do resultado final, tantas casas decimais quantas tenham o multiplicando e o multiplicador juntos.

**Exemplo Prático:**  $253,66 \times 2,34 =$

$$\begin{array}{r} 253,66 \\ \times \quad 2,34 \\ \hline 101464 \\ +76098 \\ \hline 50732 \\ \hline 5935644 \end{array}$$

Colocando a vírgula no local correto temos o número: 593,5644

**Divisão:** Ao dividirmos dois números decimais devemos igualar o número de casas decimais do dividendo e do divisor, acrescentando zeros à direita do que tiver menor número de casas decimais. Depois as vírgulas devem ser eliminadas e efetuamos a divisão como se fossem números inteiros.

**Exemplo Prático:**  $40,248 : 0,26 =$

$$\begin{array}{r} 40248 \quad | \quad 260 \\ 1424 \quad 154,8 \\ 1248 \\ 2080 \\ 0 \end{array}$$

## EXERCÍCIOS

1 – Efetue as adições:

a)  $3,45 + 1,08 =$

b)  $1,99 + 2,999 =$

c)  $23,67 + 46,708$

d)  $5,46 + 0,78 + 2,04$

e)  $0,003 + 0,056 + 10,98$

f)  $0,06 + 3,06 + 1,95$

2 – Efetue as subtrações:

a)  $0,21 - 0,087 =$

b)  $21,43 - 13,98 =$

c)  $1 - 0,9876$

d)  $41,006 - 29,999 =$

e)  $2,76 - 1,08 - 0,99 =$

f)  $32,06 - 29,86 - 1,74 =$

3 - Efetue as Multiplicações:

a)  $7 \times 1,32 =$

b)  $16,4 \times 3,76$

c)  $5,96 \times 3,4$

d)  $0,005 \times 0,2$

e)  $6 \times 0,53 \times 0,01$

4 - Efetue as divisões:

a)  $17 : 8 =$

b)  $70 : 1,4 =$

c)  $48 : 2,4$

d)  $3,24 : 0,3$

e)  $4,98 : 0,09$

f)  $34,7 : 3,1$

g)  $0,76 : 3,2$

h)  $19,44 : 5,4$

Resolva:

**1)** A altura de uma casa era de 4,85 metros. Construído um segundo andar, a altura da casa passou a ser de 7,56 metros. Em quantos metros a casa foi aumentada ?

**2)** A distância entre a cidade A e a cidade B é de 45,76 quilômetros e a distância entre a cidade B e a cidade C é de 74,48 quilômetros. Determine a distância entre as cidades A e C, se, necessariamente, passamos por B para chegarmos de A a C ?

**3)** Um pedaço de fio metálico mede 2,76 m e um outro mede 3,49 m. Se gastarmos 0,18 m na união dos dois, que comprimento terá a junção dos fios ?

Se de uma jarra contendo 1,56 litros de refresco, retirarmos dois copos com o conteúdo de 0,35 litros. Quanto de refresco ainda resta na jarra ?

**4)** Num super-mercado o preço do feijão é de R\$ 2,35, o preço do arroz é de R\$ 1,75 e o preço da farinha de mandioca é de R\$ 2,08. Se forem adquiridos os três produtos e pagarmos com uma nota de R\$ 10,00, quanto se receberá de troco ?

**5)** Carlinha sai de casa com uma nota de R\$ 50,00, especialmente para comprar algumas roupas em liquidação. Compra uma blusa por R\$ 13,95, uma camiseta simples por R\$ 5,87 e uma bermuda de brim por R\$ 22,75. Quanto falta pra que Carlinha ainda possa comprar uma calça cujo valor é de R\$ 37,40 ?

**6)** Três amigos resolvem comprar, em sociedade, uma mesa de ping pong. Cada um deles possui, exatamente, R\$ 85,50. Quantos deverão ser esses amigos se a mesa custar R\$ 320,80 ?