

## 6° Básico Matemáticas

### Adición y sustracción de números decimales

- Ejercicios

#### Actividad 1.

Don Jorge compró 1,5 kg de manzanas rojas en el puesto de doña Carmen y 2,8 kg de manzanas verdes en el puesto de don Camilo. ¿Cuántos kilogramos de manzanas compró en total don Jorge?

Observe los pasos que siguió don Jorge para encontrar la respuesta:

| Parte entera |   |   | , | Parte decimal |           |
|--------------|---|---|---|---------------|-----------|
| C            | D | U | , | décimo        | centésimo |
|              |   | 1 | , | 5             |           |
|              | + | 2 | , | 8             |           |
|              |   | 4 | , | 3             |           |

Don Jorge compró 4,3 kg de manzanas.

1. Escriba paso a paso el procedimiento efectuado por don Jorge para sumar números decimales:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Actividad 2. Ubique los números decimales según corresponda y realice la sustracción.

a.  $25,3 + 56,89$

| Parte entera |   |   | , | Parte decimal |           |
|--------------|---|---|---|---------------|-----------|
| C            | D | U | , | décimo        | centésimo |
|              |   |   |   |               |           |
|              |   |   |   |               |           |
|              |   |   |   |               |           |

b.  $1,3 + 21,8$

| Parte entera |   |   | , | Parte decimal |           |
|--------------|---|---|---|---------------|-----------|
| C            | D | U | , | décimo        | centésimo |
|              |   |   |   |               |           |
|              |   |   |   |               |           |
|              |   |   |   |               |           |

c.  $3,45 + 34,2$

| Parte entera |   |   | , | Parte decimal |           |
|--------------|---|---|---|---------------|-----------|
| C            | D | U | , | décimo        | centésimo |
|              |   |   |   |               |           |
|              |   |   |   |               |           |
|              |   |   |   |               |           |

### Actividad 3.

A Pascual le dieron el siguiente ejercicio en la clase de matemática:

Patricia tiene una masa de 45,6 kg y Elena una de 42,08 kg. ¿Cuánto más masa tiene Patricia que Elena?

Observe los pasos que siguió Pascual para encontrar la respuesta:

| Parte entera |   |   | , | Parte decimal |           |
|--------------|---|---|---|---------------|-----------|
| C            | D | U | , | décimo        | centésimo |
|              | 4 | 5 | , | 6             | 0         |
| -            | 4 | 2 | , | 0             | 8         |
|              | 0 | 3 | , | 5             | 2         |

Patricia, tiene 3,52 kg más de masa que Elena.

1. Escriba paso a paso el procedimiento efectuado por Pascual para restar números decimales:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Actividad 4. Ubique los números decimales según corresponda y realice la sustracción.

a.  $456,5 - 213,8$

| Parte entera |   |   | , | Parte decimal |           |
|--------------|---|---|---|---------------|-----------|
| C            | D | U | , | décimo        | centésimo |
|              |   |   |   |               |           |
|              |   |   |   |               |           |
|              |   |   |   |               |           |

b.  $23,45 - 4,89$

| Parte entera |   |   | , | Parte decimal |           |
|--------------|---|---|---|---------------|-----------|
| C            | D | U | , | décimo        | centésimo |
|              |   |   |   |               |           |
|              |   |   |   |               |           |
|              |   |   |   |               |           |

c.  $134,5 - 23,57$

| Parte entera |   |   | , | Parte decimal |           |
|--------------|---|---|---|---------------|-----------|
| C            | D | U | , | décimo        | centésimo |
|              |   |   |   |               |           |
|              |   |   |   |               |           |
|              |   |   |   |               |           |

Actividad 5. Ahora resuelva las adiciones y las sustracciones, ordenando los números según corresponda.

|                       |                         |                         |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| $34,56 + 123,5$       | $214,7 + 23,98$         | $123,56 + 23,8$         |
| $345,5 - 12,78$       | $123,4 - 23,98$         | $35,9 - 3,6$            |
| $23,56 + 12,45 - 7,6$ | $456,8 - (23,2 + 4,76)$ | $14,8 + 367,97 - 23,57$ |

## ● Respuesta

### Actividad 1.

- a) Diferenció la parte entera de la parte decimal.
- b) Ubicó los números de acuerdo a los valores posicionales, guiándose por la coma.
- c) Sumó de manera normal.

### Actividad 2.

a.  $25,3 + 56,89$

| Parte entera |   |   | , | Parte decimal |           |
|--------------|---|---|---|---------------|-----------|
| C            | D | U | , | décimo        | centésimo |
|              | 2 | 5 | , | 3             |           |
| +            | 5 | 6 | , | 8             | 9         |
|              | 8 | 2 | , | 1             | 9         |

b.  $1,3 + 21,8$

| Parte entera |   |   | , | Parte decimal |           |
|--------------|---|---|---|---------------|-----------|
| C            | D | U | , | décimo        | centésimo |
|              |   | 1 | , | 3             |           |
| +            | 2 | 1 | , | 8             |           |
|              | 2 | 3 | , | 1             |           |

c.  $3,45 + 34,2$

| Parte entera |   |   | , | Parte decimal |           |
|--------------|---|---|---|---------------|-----------|
| C            | D | U | , | décimo        | centésimo |
|              |   | 3 | , | 4             | 5         |
| +            | 3 | 4 | , | 2             |           |
|              | 3 | 7 | , | 6             | 5         |

### Actividad 3.

- Identificó la parte entera de la parte decimal.
- Ubicó los números de acuerdo al valor posicional, guiándose por la coma; además, puso en el minuendo el número mayor.
- En las posiciones en que "faltaban" números, completó con ceros para poder realizar la sustracción.
- Realizó la sustracción de manera normal, utilizando el canje si correspondía.

### Actividad 4.

a.  $456,5 - 213,8$

| Parte entera |   |   | , | Parte decimal |           |
|--------------|---|---|---|---------------|-----------|
| C            | D | U | , | décimo        | centésimo |
| 4            | 5 | 6 | , | 5             |           |
| 2            | 1 | 3 | , | 8             |           |
| 2            | 4 | 2 | , | 7             |           |

b.  $23,45 - 4,89$

| Parte entera |   |    | , | Parte decimal |           |
|--------------|---|----|---|---------------|-----------|
| C            | D | U  | , | décimo        | centésimo |
|              | 2 | 3  | , | 4             | 5         |
|              |   | 4, | , | 8             | 9         |
|              | 1 | 8  | , | 5             | 6         |

c.  $134,5 - 23,57$

| Parte entera |   |   | , | Parte decimal |           |
|--------------|---|---|---|---------------|-----------|
| C            | D | U | , | décimo        | centésimo |
| 1            | 3 | 4 | , | 5             | 0         |
|              | 2 | 3 | , | 5             | 7         |
| 1            | 1 | 0 | , | 9             | 3         |

Actividad 5.

|                                       |                                          |                                         |
|---------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| $34,56 + 123,5$<br><b>158,06</b>      | $214,7 + 23,98$<br><b>238,68</b>         | $123,56 + 23,8$<br><b>147,36</b>        |
| $345,5 - 12,78$<br><b>332,72</b>      | $123,4 - 23,98$<br><b>99,42</b>          | $35,9 - 3,6$<br><b>32,3</b>             |
| $23,56 + 12,45 - 7,6$<br><b>28,41</b> | $456,8 - (23,2 + 4,76)$<br><b>428,84</b> | $14,8 + 367,97 - 23,57$<br><b>359,2</b> |