



Guía de aprendizaje

Unidad: Números Subsector: Matemática Nivel: 2 Básico Duración: 60 minutos

Objetivo de la Guía: Describir y aplicar estrategias de cálculo mental para adiciones y sustracciones hasta 20:
· completar 10 · usar dobles y mitades “uno más uno menos” · “dos más dos menos” · usar la reversibilidad de las operaciones.(OA 6)

Nombre: _____ Curso: 2° Básico Fecha: _____

Instrucciones: Lee atentamente esta guía. Y archívala en tu carpeta.

I. Aprender: estrategias de cálculo

1.- Uno más, uno menos.

La estrategia de cálculo mental uno más, uno menos se puede utilizar para resolver una adición en la que uno de los sumandos es 9 o un número que termina en 9. A este sumando se le sumará 1 y al otro sumando se le restará el 1 sumado.

$$\begin{array}{c} 9 + 6 \\ \swarrow \quad \searrow \\ (9 + 1) + (6 - 1) \\ 10 + 5 = 15 \end{array}$$

El resultado de $9 + 6$ es 15.

$$\begin{array}{c} 39 + 4 \\ \swarrow \quad \searrow \\ (39 + 1) + (4 - 1) \\ 40 + 3 = 43 \end{array}$$

El resultado de $39 + 4$ es 43.

Práctica

1. Completa utilizando la estrategia de uno más, uno menos. Aplicar

a. $39 + 9$

$$\begin{array}{c} \square + 1 + \square - 1 \\ \square + \square \\ \square \end{array}$$

c. $59 + 17$

$$\begin{array}{c} \square + 1 + \square - 1 \\ \square + \square \\ \square \end{array}$$

b. $69 + 5$

$$\begin{array}{c} \square + 1 + \square - 1 \\ \square + \square \\ \square \end{array}$$

d. $79 + 11$

$$\begin{array}{c} \square + 1 + \square - 1 \\ \square + \square \\ \square \end{array}$$

2. Resuelve mentalmente utilizando la estrategia uno más, uno menos. Aplicar

a. $19 + 8 = \square$

c. $49 + 13 = \square$

b. $59 + 16 = \square$

d. $69 + 26 = \square$

1.- Dos más, dos menos

Cuando uno de los sumandos es 8 o termina en 8, una estrategia de cálculo mental que se puede utilizar es **dos más, dos menos**. Esta consiste en que al número 8, o al terminado en 8, se le suma 2 y al otro sumando se le resta el 2.

$$\begin{array}{c} 8 + 9 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \textcircled{8+2} + \textcircled{9-2} \\ 10 + 7 = 17 \end{array}$$

El resultado de $8 + 9$ es 17.

$$\begin{array}{c} 48 + 5 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \textcircled{48+2} + \textcircled{5-2} \\ 50 + 3 = 53 \end{array}$$

El resultado de $48 + 5$ es 53.

1. Completa utilizando la estrategia de dos más, dos menos. Aplicar

a. $18 + 6$

$$\begin{array}{c} \square + \boxed{2} + \square - \boxed{2} \\ \square + \square \\ \square \end{array}$$

c. $68 + 22$

$$\begin{array}{c} \square + \boxed{2} + \square - \boxed{2} \\ \square + \square \\ \square \end{array}$$

b. $58 + 12$

$$\begin{array}{c} \square + \boxed{2} + \square - \boxed{2} \\ \square + \square \\ \square \end{array}$$

d. $48 + 37$

$$\begin{array}{c} \square + \boxed{2} + \square - \boxed{2} \\ \square + \square \\ \square \end{array}$$

2. Resuelve mentalmente utilizando la estrategia dos más, dos menos. Aplicar

a. $38 + 8 = \square$

c. $78 + 22 = \square$

b. $58 + 13 = \square$

d. $48 + 32 = \square$

1. Usar la reversibilidad de las operaciones.

La **relación inversa** entre la adición y la sustracción o reversibilidad de las operaciones se puede utilizar como una estrategia de cálculo mental.

- Resuelve una adición. Completa con los números que corresponda.

$$47 + 22 = ? \longrightarrow \text{Operación inversa}$$
$$\boxed{} - 47 = 22$$

$$47 + 22 = \boxed{}$$

- Y ahora, una sustracción.

$$45 - 23 = ? \longrightarrow \text{Operación inversa}$$
$$\boxed{} + 23 = 45$$

$$45 - 23 = \boxed{}$$

2. Resuelve y escribe las operaciones relacionadas con la dada en cada caso.

a. $32 + 46 = \boxed{}$

$$\boxed{} + \boxed{}$$

$$\boxed{} - \boxed{}$$

$$\boxed{} - \boxed{}$$

c. $56 - 13 = \boxed{}$

$$\boxed{} - \boxed{}$$

$$\boxed{} + \boxed{}$$

$$\boxed{} + \boxed{}$$

b. $41 + 55 = \boxed{}$

$$\boxed{} + \boxed{}$$

$$\boxed{} - \boxed{}$$

$$\boxed{} - \boxed{}$$

d. $78 - 24 = \boxed{}$

$$\boxed{} - \boxed{}$$

$$\boxed{} + \boxed{}$$

$$\boxed{} + \boxed{}$$

3.-Resuelve aplicando la relación entre las operaciones.

a. $16 - 9 =$

c. $50 + 25 =$

b. $68 - 33 =$

d. $47 + 21 =$