

3°
básico

Aprendo en línea

Orientaciones para el trabajo
con el texto escolar

Matemática

clase

25



En esta clase repasarás las estrategias de cálculos mentales de la adición, a través de la resolución de cálculos y problemas.

OA 4

Trascribe esta guía en tu cuaderno, agregando como título el número de la clase. Necesitarás el Texto del estudiante y el Cuaderno de ejercicios. De igual manera, al final de este documento se adjuntan las páginas necesarias de ambos libros, para que puedas desarrollar esta guía.



Escribe en tu cuaderno la siguiente información.

Tal como lo abordamos en clases anteriores, para realizar cálculos mentales en adición podemos:

- Descomponer un sumando.

$$\begin{array}{r} 56 + 23 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 56 + 20 + 3 \\ \swarrow \quad \searrow \quad \searrow \\ 76 + 3 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 79 \end{array}$$

- Completar la decena de un sumando.

$69 + 21$
$69 + 1 = 70$
$70 + 20 = 90$
$69 + 21 = 90$



1. La siguiente actividad corresponde a una selección de la **página 39** del Cuaderno de ejercicios. Escríbelos y resuélvelos en tu cuaderno.

4. Escribe el número que permite completar la decena más cercana en cada caso.

a. $57 + \square = \square$

c. $68 + \square = \square$

b. $35 + \square = \square$

d. $46 + \square = \square$

2. La siguiente actividad corresponde a una selección de la **página 84** del *Texto del estudiante*. Escríbelos y resuélvelos en tu cuaderno.

Si se usa la estrategia completar la decena para calcular $46 + 35$, ¿cuál de las siguientes descomposiciones conviene utilizar? Marca con un y explica tu elección.



Desarrollo



1. Los siguientes ejercicios que corresponden a una selección de la **página 83** del *Texto del estudiante*. Escríbelos y resuélvelos en tu cuaderno.

Resuelve las adiciones utilizando la estrategia de completar la decena.

a.

$49 + 15$
$49 + 1 = \square$
$\square + 14 = \square$
$49 + 15 = \square$

c.

$58 + 22$
$58 + 2 = \square$
$\square + 20 = \square$
$58 + 22 = \square$



2. La siguiente actividad corresponde a una selección de la **página 38** del *Cuaderno de ejercicios*. Escríbelos y resuélvelos en tu cuaderno.

Resuelve las siguientes adiciones aplicando la estrategia de **descomponer** uno de sus términos.

a. $54 + 26 =$

b. $89 + 31 =$

c. $70 + 25 =$

3. El siguiente problema corresponde a una selección de la **página 85** del *Texto del estudiante*. Escríbelo y resuélvelo en tu cuaderno.

a. Para calcular mentalmente el valor de $36 + 48$, Magdalena descompuso 48 como $4 + 44$. ¿Qué estrategia de cálculo mental usó?, ¿qué debe hacer a continuación?

Cierre



Evaluación de la clase

Escribe y responde, en tu cuaderno, las siguientes preguntas.

1

¿Cuál es el número que permite completar la decena más cercana a 78?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

2

Para resolver la adición $43 + 14$, ¿en cuál alternativa se utiliza la descomposición de un sumando?

- a) $40 + 3 + 10 + 4$
- b) $43 + 10 + 4$
- c) $43 + 7 + 4$
- d) $40 + 13 + 4$

3

Durante el día lunes, una vaca produjo 17 litros de leche y durante el día martes, 23 litros. ¿Cuántos litros de leche produjo entre estos dos días?

- a) 30
- b) 39
- c) 40
- d) 49

Revisa tus respuestas en el solucionario y luego revisa tu nivel de aprendizaje, ubicando la cantidad de respuestas correctas, en la siguiente tabla:

3 respuestas correctas:	Logrado.
2 respuestas correctas:	Medianamente logrado.
1 respuesta correcta:	Por lograr.

Completa el siguiente cuadro, en tu cuaderno:

Mi aprendizaje de la clase número _____ fue: _____.

3°
básico

Texto escolar

Matemática

Unidad
1

A continuación puedes ocupar las páginas del texto escolar correspondientes a la clase.

Practico

1. Descompón uno de los sumandos y luego calcula mentalmente.

a. $67 + 12 = \square$

Descomposición

$$\square = \square + \square$$

b. $71 + 27 = \square$

Descomposición

$$\square = \square + \square$$

c. $34 + 56 = \square$

Descomposición

$$\square = \square + \square$$

d. $82 + 28 = \square$

Descomposición

$$\square = \square + \square$$

2. Escribe el número que permite completar la decena siguiente en cada caso.

a. $34 + \square = \square$

c. $82 + \square = \square$

b. $77 + \square = \square$

d. $46 + \square = \square$

3. Resuelve las adiciones utilizando la estrategia de completar la decena.

a.

$49 + 15$
$49 + 1 = \square$
$\square + 14 = \square$
$49 + 15 = \square$

c.

$58 + 22$
$58 + 2 = \square$
$\square + 20 = \square$
$58 + 22 = \square$

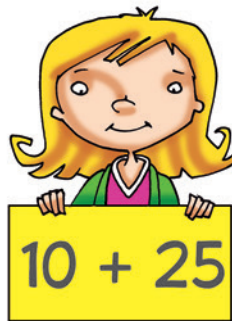
b.

$67 + 33$
$67 + 3 = \square$
$\square + 30 = \square$
$67 + 33 = \square$

d.

$44 + 19$
$44 + 6 = \square$
$\square + 13 = \square$
$44 + 19 = \square$

4. Si se usa la estrategia completar la decena para calcular $46 + 35$, ¿cuál de las siguientes descomposiciones conviene utilizar? Marca con un y explica tu elección.



5. Completa con los números que faltan en cada caso.

a. $28 + \square + 16$

$80 + \square$

\square

b. $34 + 45 + \square$

$\square + 56$

\square

c. $27 + 9 + 63$

$\square + 9$

\square

6. Resuelve en tu cuaderno las siguientes adiciones aplicando la propiedad asociativa.

a. $64 + 10 + 26$

d. $35 + 56 + 40$

b. $53 + 27 + 12$



e. $29 + 44 + 31$

c. $48 + 39 + 22$

f. $30 + 17 + 33$

7. Analiza la siguiente situación y luego responde en tu cuaderno.

$$\begin{array}{r} 25 + 14 \\ \hline 20 + 5 + 10 + 4 \\ (20 + 10) + (5 + 4) \\ 30 + 9 \\ 39 \end{array}$$


- a. ¿En qué se parece la estrategia utilizada por  a la estrategia por descomposición?, ¿en qué se diferencian?
- b. ¿Cuál es el valor de $43 + 31$? Utiliza la estrategia de .

8. Resuelve los siguientes problemas.

- a. Para calcular mentalmente el valor de $36 + 48$, Magdalena descompuso 48 como $4 + 44$. ¿Qué estrategia de cálculo mental usó?, ¿qué debe hacer a continuación?
- b. En una maratón Emilia recorrió 18 km y se detuvo a tomar agua para refrescarse. Luego, avanzó 15 km más y volvió a tomar agua. Finalmente, corrió 9 km. ¿Cuántos kilómetros recorrió Emilia en la maratón? Utiliza la propiedad asociativa.
- c. Elisa está leyendo un libro. Si el primer día avanzó 12 páginas y el segundo día, 16 páginas, ¿cuántas páginas leyó, en total? Utiliza la estrategia por descomposición.
- d. Una vaca produce 17 litros de leche el día lunes y 23 litros el martes. ¿Cuántos litros de leche produjo en total? Utiliza la estrategia completar la decena.

Trabajo colaborativo

9. Reúnete con dos compañeros o compañeras, utiliza el recortable 9 de la página 369 y pon las tarjetas en una bolsa para ¡comenzar a jugar!

- Por turnos, cada jugador saca una tarjeta de la bolsa y, sin mostrarla al resto, les plantea la operación escrita en ella.
- Los otros jugadores deben calcular el resultado mentalmente, y el primero que diga la respuesta correcta anota un  en un casillero de su tabla Cálculos correctos. Ganará quien primero complete la tabla.

Cálculos correctos						

 Cuaderno
Páginas 38 a la 40.

Pienso

- ¿Cuál de las estrategias de cálculo mental te parece más conveniente?, ¿por qué?

Estrategias de cálculo mental para la adición

1. Descompón los siguientes números según su valor posicional.

a. $65 = \square + \square$

c. $27 = \square + \square$

b. $93 = \square + \square$

d. $84 = \square + \square$

2. Resuelve las siguientes adiciones aplicando la estrategia de **descomponer** uno de sus términos.

a. $54 + 26 = \square$

d. $82 + 58 = \square$

b. $89 + 31 = \square$

e. $68 + 22 = \square$

c. $70 + 25 = \square$

f. $73 + 47 = \square$

3. Observa la situación y luego escribe la operación que permite responder cada pregunta. Utiliza la estrategia de **descomponer** para resolverla.

En el aniversario del colegio se formaron distintas alianzas que participaron en diferentes competencias. A continuación, se muestra el puntaje obtenido por cada alianza.



25 puntos



57 puntos



36 puntos



55 puntos

a. ¿Cuántos puntos tienen en total la alianza verde y la alianza roja?

Operación: $\square \bigcirc \square = \square$

Respuesta: _____

b. ¿Cuántos puntos tienen en total la alianza azul y la alianza blanca?

Operación: ○ =

Respuesta: _____

4. Escribe el número que permite completar la decena más cercana en cada caso.

a. $57 + \square = \square$

c. $68 + \square = \square$

b. $35 + \square = \square$

d. $46 + \square = \square$

5. Resuelve las siguientes adiciones aplicando la estrategia de **completar la decena**.

a. $36 + 25 = \square$

d. $66 + 35 = \square$

b. $54 + 35 = \square$

e. $82 + 19 = \square$

c. $86 + 14 = \square$

f. $97 + 13 = \square$

6. Observa la situación y luego escribe la operación que permite responder cada pregunta. Utiliza la estrategia de **completar la decena** para resolverla.



a. ¿Cuántas láminas tiene ?

Operación: ○ =

Respuesta: _____

b. ¿Cuántas láminas reúnen entre los dos?

Operación: ○ =

Respuesta: _____