

Nombre y apellidos: _____

Curso: _____ Fecha: _____

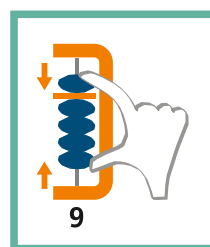
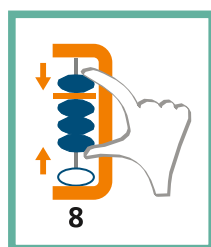
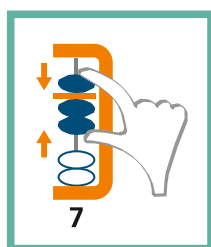
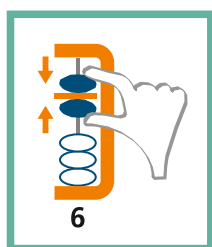
aprendiendo a calcular con el ábaco

sesión
22

sumas con el ábaco
movimiento de pinza



1. Aprende y practica



Realiza los siguientes cálculos con tu ábaco y una vez tengas el resultado, dibújalo en el ábaco correspondiente.

Ⓐ  +  = 

Ⓑ  +  = 

Ⓒ  -  = 

Ⓓ  -  = 

Orientación Andújar

Nombre y apellidos: _____

Curso: _____ Fecha: _____

aprendiendo a calcular con el ábaco

sesión
22

sumas con el ábaco
movimiento de pinza



2. Aprende y practica

Realiza las siguientes operaciones en tu ábaco, anota el resultado y luego únelo con el ábaco correspondiente.

Ⓐ

6
2
-3



Ⓑ

4
-2
7



Ⓒ

1
8
-5



Ⓓ

9
-4
-5



Ⓔ

7
-5
6



Ⓕ

8
-3
2



Ⓖ

3
6
-3



Ⓗ

2
-1
8



Ⓘ

6
-5
7



Ⓙ

3
6
-4



Orientación Andújar

aprendiendo a calcular con el ábaco

sesión
22

sumas con el ábaco
movimiento de pinza

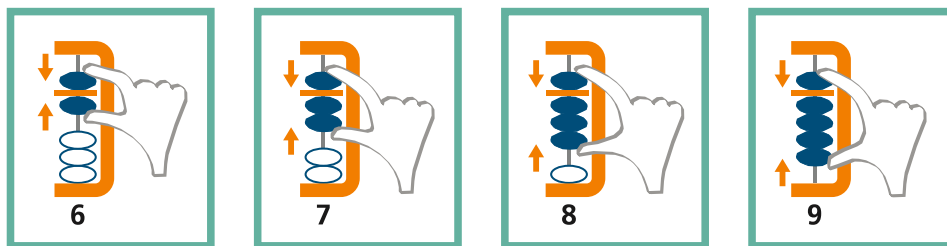


1. Aprende y practica

Información para el profesor

¿Cómo sumar fichas de arriba y abajo a la vez?

Para hacer dichos movimientos (por ejemplo sumar 6) se debe mover la ficha superior y las fichas inferiores (5 + 1). Para ello, debe hacerse un solo movimiento como de "pinza", subiendo una ficha de la parte inferior con el pulgar y bajando la ficha superior con el índice. Las dos fichas se mueven a la vez (simultáneamente). Para explicar este concepto, el profesor deberá mostrar cómo se suman 6, 7, 8 y 9 cuando todavía no tenemos ninguna ficha colocada en el ábaco.



Realiza los siguientes cálculos con tu ábaco y una vez tengas el resultado, dibújalo en el ábaco correspondiente.

Ⓐ  +  = 

6 1 7

Ⓑ  +  = 

7 2 9

Ⓒ  -  = 

8 1 7

Ⓓ  -  = 

9 4 5

aprendiendo a calcular con el ábaco

sesión
22

sumas con el ábaco
movimiento de pinza



2. Aprende y practica

Realiza las siguientes operaciones en tu ábaco, anota el resultado y luego únelo con el ábaco correspondiente.

Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ
6	4	1	9	7
2	-2	8	-4	-5
-3	7	-5	-5	6
5	9	4	0	8
Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	⓵
8	3	2	6	3
-3	6	-1	-5	6
2	-3	8	7	-4
7	6	9	8	5