

Nombre y apellidos: \_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

# aprendiendo a calcular con el ábaco

sesión  
**18**

sumas y restas con ábaco  
columna de unidades



## 1. Descifra el mensaje secreto

Resuelve las siguientes operaciones con el ábaco y descubre el mensaje secreto.  
Fíjate en el ejemplo.

- |                        |                        |                        |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| Ⓐ $4-2+1=3=C$          | Ⓔ $2+5+2=\bigcirc=S$   | Ⓜ $2+1-1=\bigcirc=B$   |
| Ⓑ $5+3-2-1=\bigcirc=L$ | Ⓕ $4-2-1=\bigcirc=A$   | Ⓝ $5+1=\bigcirc=U$     |
| Ⓒ $5+2+1=\bigcirc=D$   | Ⓖ $3-1-1=\bigcirc=A$   | Ⓓ $1+1+1+1=\bigcirc=O$ |
| Ⓓ $1+1+2-1=\bigcirc=C$ | Ⓙ $5+1+1-2=\bigcirc=L$ | Ⓟ $3+1=\bigcirc=O$     |
| Ⓔ $5+3-1=\bigcirc=N$   | Ⓚ $2+2-1=\bigcirc=C$   | Ⓠ $4-2+2=\bigcirc=O$   |
| Ⓕ $5+3-5=\bigcirc=C$   | Ⓛ $4-2-1-1=\bigcirc=E$ | Ⓡ $4-3=\bigcirc=A$     |



$\frac{C}{3} \frac{1}{5} \frac{C}{3} \frac{6}{5} \frac{4}{4}$       $\frac{C}{3} \frac{4}{7}$       $\frac{1}{2} \frac{1}{3} \frac{C}{4}$



**Orientación Andújar**  
RECURSOS EDUCATIVOS ACCESIBLES Y GRATUITOS

Desarrollado por **ALOHA Mental Arithmetic**: [www.alohaspain.com](http://www.alohaspain.com)  
En colaboración con: [www.orientacionandujar.es](http://www.orientacionandujar.es)

Nombre y apellidos: \_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

# aprendiendo a calcular con el ábaco

sesión  
**18**

sumas y restas con ábaco  
columna de unidades



## 2. Descifra el mensaje secreto

Resuelve las siguientes operaciones con el ábaco y descubre el mensaje secreto.  
Fíjate en el ejemplo.

(A) 	(B) 	(C) 	(D) 	(E) 	(F) 
2	5	1	1	5	1
-1	4	5	2	2	5
2	-2	2	-3	2	3
3 = L	○ = N	○ = H	○ = A	○ = S	○ = N
(G) 	(H) 	(I) 	(J) 	(K) 	(L) 
4	5	4	5	1	5
-2	2	-1	3	2	2
-1	1	-2	-1	-3	-5
○ = F	○ = S	○ = A	○ = R	○ = D	○ = C



L  
1 3 0 8 9 2 0 6 4 8



**Orientación Andújar**  
RECURSOS EDUCATIVOS ACCESIBLES Y GRATUITOS

Desarrollado por **ALOHA Mental Arithmetic**: [www.alohaspain.com](http://www.alohaspain.com)  
En colaboración con: [www.orientacionandujar.es](http://www.orientacionandujar.es)

Nombre y apellidos: \_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

# aprendiendo a calcular con el ábaco

sesión  
**18**

sumas y restas con ábaco  
columna de unidades



## 3. Descifra el mensaje secreto

Resuelve las siguientes operaciones con el ábaco y descubre el mensaje secreto.  
Fíjate en el ejemplo.

- Ⓐ  $2+2-2 = \bigcirc = A$     Ⓔ  $5+1+3 = \bigcirc = B$     Ⓛ  $4+5-1 = \bigcirc = E$   
Ⓑ  $5+4 = \bigcirc = B$     Ⓧ  $1+5+1+1 = \bigcirc = E$     Ⓜ  $3+1-1 = \bigcirc = U$   
Ⓒ  $1+3-3 = \bigcirc = S$     Ⓝ  $5+1+1 = \bigcirc = T$     Ⓚ  $2+2-1+5 = \bigcirc = E$   
Ⓓ  $5+2+2-5 = \bigcirc = R$     ⓗ  $1+5-1 = \bigcirc = Y$     Ⓛ  $5+2-1 = \bigcirc = M$



$\frac{S}{1} \frac{3}{6} \frac{2}{2}$      $\frac{5}{5}$      $\frac{S}{4} \frac{8}{1} \frac{7}{2}$

**Orientación Andújar**  
RECURSOS EDUCATIVOS ACCESIBLES Y GRATUITOS

Desarrollado por **ALOHA Mental Arithmetic**: [www.alohaspain.com](http://www.alohaspain.com)  
En colaboración con: [www.orientacionandujar.es](http://www.orientacionandujar.es)

Nombre y apellidos: \_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

# aprendiendo a calcular con el ábaco

sesión  
**18**

sumas y restas con ábaco  
columna de unidades



## 4. Descifra el mensaje secreto

Resuelve las siguientes operaciones con el ábaco y descubre el mensaje secreto.  
Fíjate en el ejemplo.

(A)  
5  
1  
2  
-3  
○ = T

(B)  
2  
2  
-2  
○ = S

(C)  
1  
3  
-1  
○ = R

(D)  
3  
5  
-2  
3  
○ = D

(E)  
2  
-1  
5  
1  
○ = A

(F)  
4  
-1  
5  
○ = U

(G)  
3  
5  
-2  
○ = E

(H)  
5  
3  
1  
-5  
○ = O

(I)  
3  
1  
-2  
-2  
○ = C

(J)  
4  
-2  
-1  
① = L



$\frac{L}{3 \ 6 \ 2 \ 8 \ 1 \ 5 \ 7 \ 9 \ 4}$



**Orientación Andújar**  
RECURSOS EDUCATIVOS ACCESIBLES Y GRATUITOS

Desarrollado por **ALOHA Mental Arithmetic**: [www.alohaspain.com](http://www.alohaspain.com)  
En colaboración con: [www.orientacionandujar.es](http://www.orientacionandujar.es)

## aprendiendo a calcular con el ábaco

sesión  
**18**

sumas y restas con ábaco  
columna de unidades



### 1. Descifra el mensaje secreto

Resuelve las siguientes operaciones con el ábaco y descubre el mensaje secreto. Fíjate en el ejemplo.

- |                            |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Ⓐ $4-2+1=$ <b>3</b> $=C$   | Ⓔ $2+5+2=$ <b>9</b> $=S$   | Ⓜ $2+1-1=$ <b>2</b> $=B$   |
| Ⓑ $5+3-2-1=$ <b>5</b> $=L$ | ⓓ $4-2-1=$ <b>1</b> $=A$   | Ⓝ $5+1=$ <b>6</b> $=U$     |
| Ⓒ $5+2+1=$ <b>8</b> $=D$   | ⓔ $3-1-1=$ <b>1</b> $=A$   | Ⓞ $1+1+1+1=$ <b>4</b> $=O$ |
| Ⓓ $1+1+2-1=$ <b>3</b> $=C$ | ⓙ $5+1+1-2=$ <b>5</b> $=L$ | Ⓟ $3+1=$ <b>4</b> $=O$     |
| Ⓔ $5+3-1=$ <b>7</b> $=N$   | Ⓚ $2+2-1=$ <b>3</b> $=C$   | Ⓠ $4-2+2=$ <b>4</b> $=O$   |
| Ⓕ $5+3-5=$ <b>3</b> $=C$   | Ⓛ $4-2-1-1=$ <b>0</b> $=E$ | Ⓡ $4-3=$ <b>1</b> $=A$     |



**C Á L C U L O      C O N      Á B A C O**  
**3 1 5 3 6 5 4      3 4 7      1 2 1 3 4**



Para resolver este ejercicio puedes consultar:

**fichas**



Las fichas de teoría de las sesiones 4 y 10

**vídeos**



"Movimiento de las fichas I" y "Movimiento de las fichas II"

**Orientación Andújar**

RECURSOS EDUCATIVOS ACCESIBLES Y GRATUITOS

Desarrollado por **ALOHA Mental Arithmetic**: [www.alohaspain.com](http://www.alohaspain.com)  
En colaboración con: [www.orientacionandujar.es](http://www.orientacionandujar.es)

## aprendiendo a calcular con el ábaco

sesión  
**18**

sumas y restas con ábaco  
columna de unidades



### 2. Descifra el mensaje secreto

Resuelve las siguientes operaciones con el ábaco y descubre el mensaje secreto. Fíjate en el ejemplo.

(A) 	(B) 	(C) 	(D) 	(E) 	(F) 
2	5	1	1	5	1
-1	4	5	2	2	5
2	-2	2	-3	2	3
3 = L	7 = N	9 = H	0 = A	8 = S	7 = N

  

(G) 	(H) 	(I) 	(J) 	(K) 	(L) 
4	5	4	5	1	5
-2	2	-1	3	2	2
-1	1	-2	-1	-3	5
1 = F	8 = S	0 = A	6 = R	4 = D	2 = C



**F L A S H C A R D S**  
1 3 0 8 9 2 0 6 4 8



Para resolver este ejercicio puedes consultar:

**fichas**



Las fichas de teoría de las sesiones 4 y 10

**vídeos**



"Movimiento de las fichas I" y "Movimiento de las fichas II"

**Orientación Andújar**

RECURSOS EDUCATIVOS ACCESIBLES Y GRATUITOS

Desarrollado por **ALPHA Mental Arithmetic**: [www.alohaspain.com](http://www.alohaspain.com)  
En colaboración con: [www.orientacionandujar.es](http://www.orientacionandujar.es)

## aprendiendo a calcular con el ábaco

sesión  
**18**

sumas y restas con ábaco  
columna de unidades



### 3. Descifra el mensaje secreto

Resuelve las siguientes operaciones con el ábaco y descubre el mensaje secreto. Fíjate en el ejemplo.

- (A)  $2+2-2=2=A$     (E)  $5+1+3=9=B$     (I)  $4+5-1=8=E$   
 (B)  $5+4=9=B$     (F)  $1+5+1+1=8=E$     (J)  $3+1-1=3=U$   
 (C)  $1+3-3=1=S$     (G)  $5+1+1=7=T$     (K)  $2+2-1+5=8=E$   
 (D)  $5+2+2-5=4=R$     (H)  $1+5-1=5=Y$     (L)  $5+2-1=6=M$



S U M A    Y    R E S T A  
 1 3 6 2        5        4 8 1 7 2

Para resolver este ejercicio puedes consultar:

fichas



Las fichas de teoría de las sesiones 4 y 10

vídeos



“Movimiento de las fichas I” y “Movimiento de las fichas II”

**Orientación Andújar**

RECURSOS EDUCATIVOS ACCESIBLES Y GRATUITOS

Desarrollado por **ALOHA Mental Arithmetic**: [www.alohaspain.com](http://www.alohaspain.com)  
En colaboración con: [www.orientacionandujar.es](http://www.orientacionandujar.es)

## aprendiendo a calcular con el ábaco

sesión  
**18**

sumas y restas con ábaco  
columna de unidades



### 4. Descifra el mensaje secreto

Resuelve las siguientes operaciones con el ábaco y descubre el mensaje secreto. Fíjate en el ejemplo.

(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
5			2	2
1	2	1	-1	-1
2	2	3	5	5
-3	-2	-1	1	8
<b>5</b> = T	<b>2</b> = S	<b>3</b> = R	<b>9</b> = D	<b>7</b> = A
(F)	(G)	(H)	(I)	(J)
4	3	5	3	4
-1	5	3	1	4
5	-2	1	-2	-2
		-5	-2	-1
<b>8</b> = U	<b>6</b> = E	<b>4</b> = O	<b>0</b> = C	<b>1</b> = L



**R E S U L T A D O**  
3 6 2 8 1 5 7 9 4



Para resolver este ejercicio puedes consultar:

**fichas**



Las fichas de teoría de las sesiones 4 y 10

**vídeos**



"Movimiento de las fichas I" y "Movimiento de las fichas II"

**Orientación Andújar**

RECURSOS EDUCATIVOS ACCESIBLES Y GRATUITOS

Desarrollado por **ALOHA Mental Arithmetic**: [www.alohaspain.com](http://www.alohaspain.com)  
En colaboración con: [www.orientacionandujar.es](http://www.orientacionandujar.es)