

Segundo grado

## Canjeo y luego resto

Mi nombre: \_\_\_\_\_

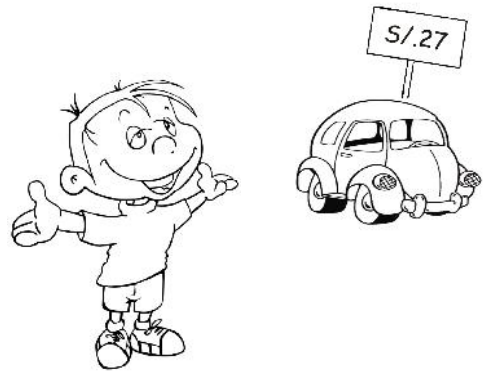


### 1. La compra de Matías

Matías tiene 42 nuevos soles.

Si comprara el carrito:

¿Cuánto dinero le quedaría?



**Comprendiendo el problema:**

Marca con una x la respuesta correcta:

- Matías tiene 42 nuevos soles. Si comprara el carrito, ¿tendría más o menos dinero?

Más

Menos

- ¿Qué operación debemos realizar?

Sumar

Restar

Veamos lo que ocurre...

## 2. Una resta muy especial:

42 -

27

---

¿Has notado que sucede al restar las unidades?

¡No se puede restar porque 2 es menor que 7!

¿Cómo resolverías este problema?

### Buscando una estrategia:

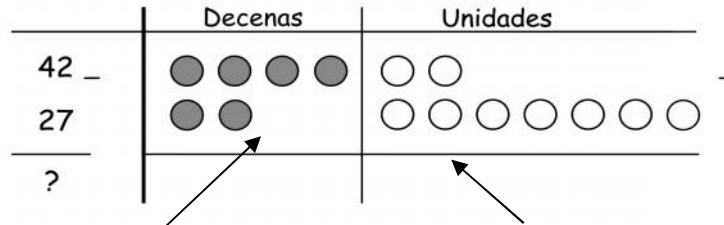
Intenta resolver este problema. Puedes usar la estrategia que desees: Dibujar, usar fichas, semillas, contar, etc.

¿Qué respuesta obtienes? \_\_\_\_\_

Ahora compara tu procedimiento con el que se muestra a continuación.

### 3. Modelando la resta: $42 - 27$ , con material concreto.

1 Empecemos a restar por las unidades:

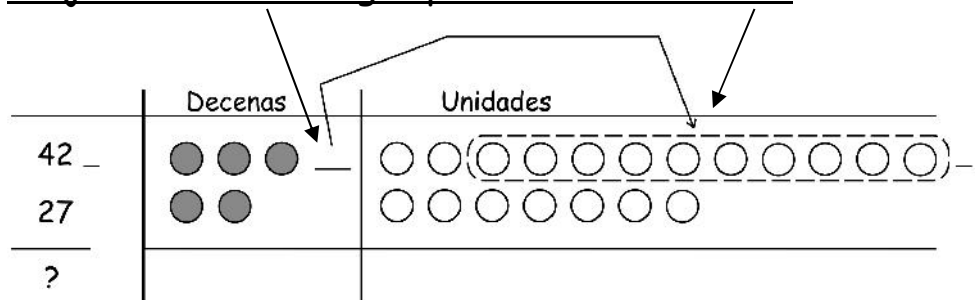


Si tengo 2 unidades, ¿puedo restarle 7 unidades?

Sí

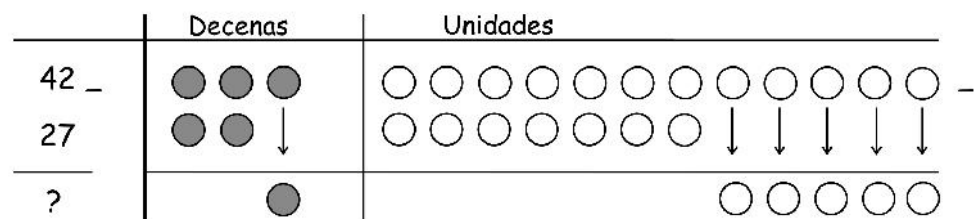
No

2 Cuando no hay suficientes fichas para restar puedes canjear una ficha negra por 10 fichas blancas.



- ¿Cuántas unidades había antes del canje? \_\_\_\_\_
- ¿Cuántas hay después? \_\_\_\_\_
- ¿Cuántas decenas había antes del canje? \_\_\_\_\_
- ¿Cuántas hay después? \_\_\_\_\_

3 El esquema quedaría así. Ahora ya puedes restar de la forma acostumbrada.



4. Por lo tanto, la respuesta es \_\_\_\_\_

## Resumiendo:

$$\begin{array}{r} 42 - \\ 27 \\ \hline \end{array} \longrightarrow \begin{array}{r} 3 \ 12 \\ \cancel{4}2 - \\ 27 \\ \hline 15 \end{array}$$

- El 4 disminuye en 1 y se convierte en 3.
- El 2 aumenta en 10 y se convierte en 12.

## 4. Usando el tablero posicional:

Nota: No todas las restas necesitan de canje.

D	U
2	12
3	2
1	7

D	U
4	3
2	5

D	U
5	6
3	8

D	U
6	7
2	9

D	U
7	6
3	5

D	U
7	4
5	7

D	U
3	7
3	2

D	U
8	6
4	9

D	U
9	1
5	7

## 5. PRACTICAMOS:

1. Efectúa las siguientes restas usando el tablero posicional o material concreto:

$$\begin{array}{r} \text{a) } 45 - \\ \underline{28} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 33 - \\ \underline{17} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } 54 - \\ \underline{23} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d) } 67 - \\ \underline{48} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e) } 76 - \\ \underline{49} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{f) } 87 - \\ \underline{35} \end{array}$$

2. En cada caso encierra dos números que al restarlos se obtenga el número inferior.

$$\begin{array}{r} 23 \quad 25 \quad 11 \\ \text{---} \\ \textcircled{14} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \quad 24 \quad 9 \\ \text{---} \\ \textcircled{8} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \quad 17 \quad 18 \\ \text{---} \\ \textcircled{12} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \quad 16 \quad 15 \\ \text{---} \\ \textcircled{13} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \quad 25 \quad 12 \\ \text{---} \\ \textcircled{11} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \quad 17 \quad 18 \\ \text{---} \\ \textcircled{10} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \quad 21 \quad 12 \\ \text{---} \\ \textcircled{8} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \quad 14 \quad 13 \\ \text{---} \\ \textcircled{15} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \quad 12 \quad 26 \\ \text{---} \\ \textcircled{16} \end{array}$$

## 6. Para pensar un poquito:

Isabel utiliza el tablero del 100 para efectuar restas más simples como:  $87 - 32$ .

Observa su procedimiento:

- Primero ubica a 87 en el tablero.
- Luego, identifica las cifras que componen a 32, es decir: 3 decenas y 2 unidades.
- Por cada decena sube un nivel.
- Por cada unidad retrocede un paso.
- Por lo tanto,  $87 - 32 = 55$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

¿Se podría restar  $42 - 27$  con este método?  
¿Cómo?

## 7. Practicamos:

1)  $92 - 73$

6)  $45 - 22$

2)  $87 - 52$

7)  $67 - 23$

3)  $87 - 63$

8)  $65 - 36$

4)  $93 - 29$

9)  $72 - 37$

5)  $85 - 37$

10)  $69 - 52$

