

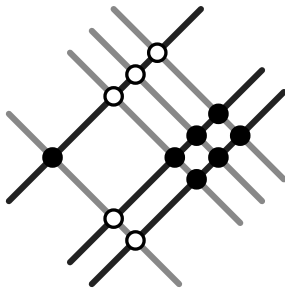


MÉTODO JAPONÉS

Guía para explicarlo · con dos ejemplos

Cada número se dibuja con líneas: un grupo para las decenas y otro para las unidades. El segundo número se dibuja cruzando al primero. Contando los cruces en tres zonas (izquierda, centro y derecha) se obtienen las centenas, las decenas y las unidades. Muestra que multiplicar es contar.

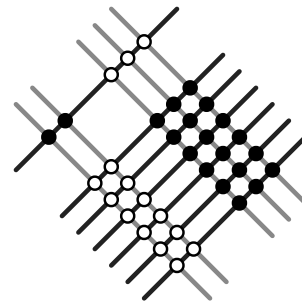
EJEMPLO 1: $12 \times 13 = 156$



1
5
6
 → 156
 centenas decenas unidades

1. 12: 1 línea, un hueco, 2 líneas. 13 cruzando: 1 línea, un hueco, 3 líneas.
2. Izquierda: 1 cruce. Centro: $3 + 2 = 5$. Derecha: 6.
3. Sin llevadas: $1 \mid 5 \mid 6 = 156$.

EJEMPLO 2: $16 \times 23 = 368$



2
15
18
 → 368
 centenas decenas unidades

1. Izquierda 2, centro $3 + 12 = 15$, derecha 18.
2. 18: escribe 8 y llevas 1. $15 + 1 = 16$: escribe 6 y llevas 1.
3. $2 + 1 = 3$. Resultado: 368.

TRUCOS PARA EXPLICARLO

- Usa dos colores, uno para cada número, y deja un hueco bien claro entre decenas y unidades.
- Que rodee cada zona de cruces antes de contar. En el centro hay dos grupos: se suman.
- Las llevadas van de derecha a izquierda, igual que en la cuenta en columna.
- Funciona mejor con cifras pequeñas (1 a 4). Con 8 o 9 salen demasiadas líneas: es para entender, no para ir rápido.
- Cada grupo de cruces es una pequeña cuadrícula: 2 líneas por 3 líneas dan 6 cruces, que es 2×3 .

ERRORES FRECUENTES

- Contar dos veces un cruce o saltarse alguno: marcarlos con un punto al contar.
- Olvidar sumar los dos grupos del centro.
- No aplicar las llevadas cuando una zona pasa de 9.



MÉTODO JAPONÉS

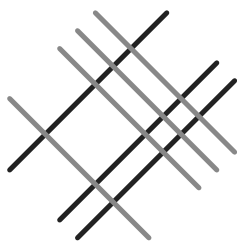
Ejercicios 1 · Para empezar

NOMBRE: _____

FECHA: _____

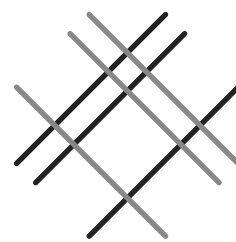
Las líneas ya están dibujadas. Cuenta los cruces de cada zona (izquierda, centro y derecha) y escribe el resultado.

1. 12×13



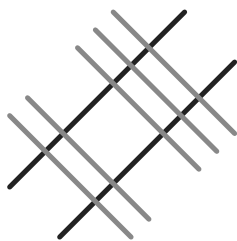
→ _____
centenas decenas unidades

2. 21×12



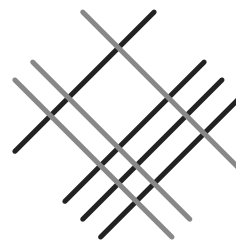
→ _____
centenas decenas unidades

3. 11×23



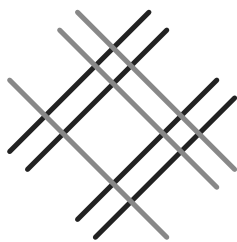
→ _____
centenas decenas unidades

4. 13×21



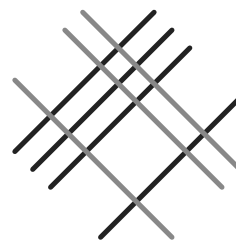
→ _____
centenas decenas unidades

5. 22×12



→ _____
centenas decenas unidades

6. 31×12



→ _____
centenas decenas unidades



MÉTODO JAPONÉS

Ejercicios 2 · Un paso más

NOMBRE: _____

FECHA: _____

Dibuja tú las líneas en el recuadro, cuenta los cruces y no olvides las llevadas cuando una zona pase de 9.

1. 23×14

→

centenas
decenas
unidades

2. 32×13

→

centenas
decenas
unidades

3. 24×13

→

centenas
decenas
unidades

4. 33×22

→

centenas
decenas
unidades

5. 25×14

→

centenas
decenas
unidades

6. 34×23

→

centenas
decenas
unidades