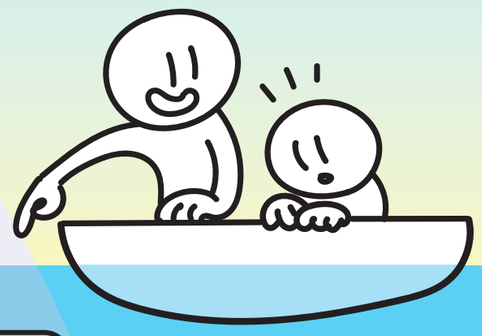
La multiplicació

15×12=



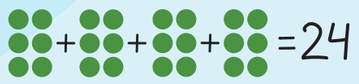
Trobaràs més informació sobre les operacions bàsiques en aquest codi QR:

Si voleu imprimir aquesta infografia us recomanem fer-ho en format DINA2
(42 × 59,4 cm)

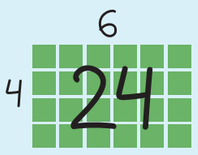
COMPRENDRE CONCEPTUALMENT QUÈ ÉS LA MULTIPLICACIÓ

(4 × 6)

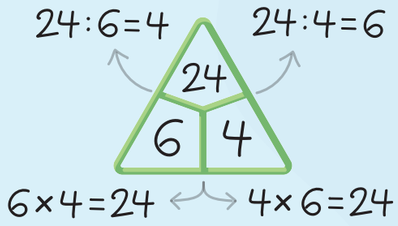
Model de grups

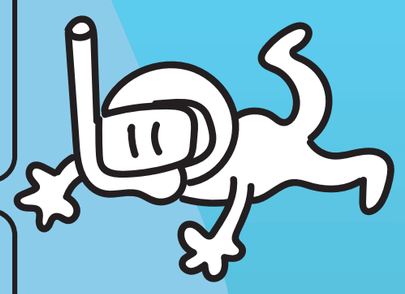


Model rectangular



Relació multiplicació -divisió





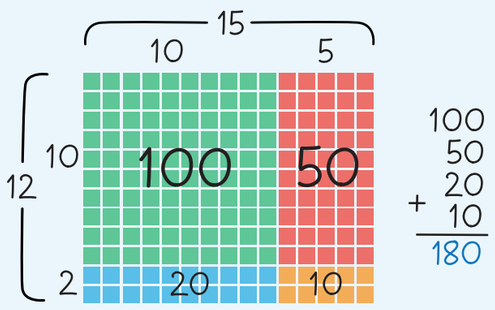
SABER FER L'OPERACIÓ DE MANERA FLUIDA

CÀLCUL EXACTE

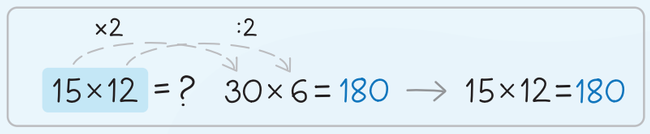
Automatització de multiplicacions d'un sol dígit (taules de multiplicar)

1×1	1×2	1×3	...	1×12
2×1	2×2	2×3	...	2×12
3×1	3×2	3×3	...	3×12
...	...	...	...	...
12×1	12×2	12×3	...	12×12

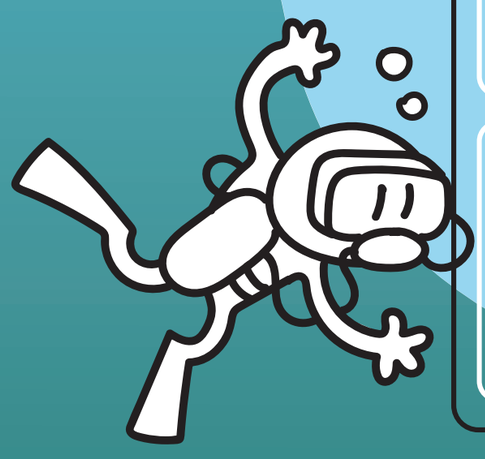
Estratègia de descomposició (model rectangular)



Equivalències (Fets coneguts fets derivats)



...



CÀLCUL ESTIMATIU

Estimacions

$15 \times 12 \simeq 15 \times 10$

$15 \times 12 \simeq 150$

$15 \times 10 < 15 \times 12 < 20 \times 12$

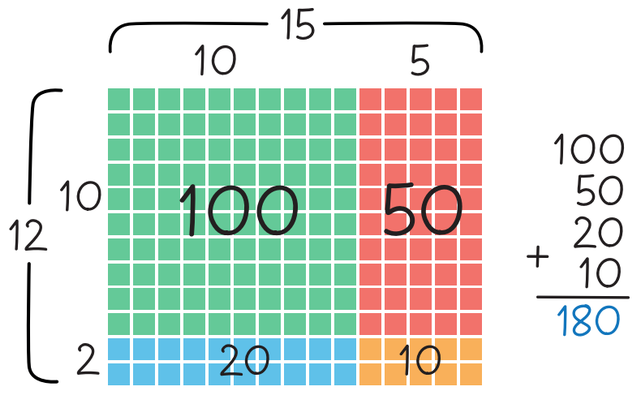
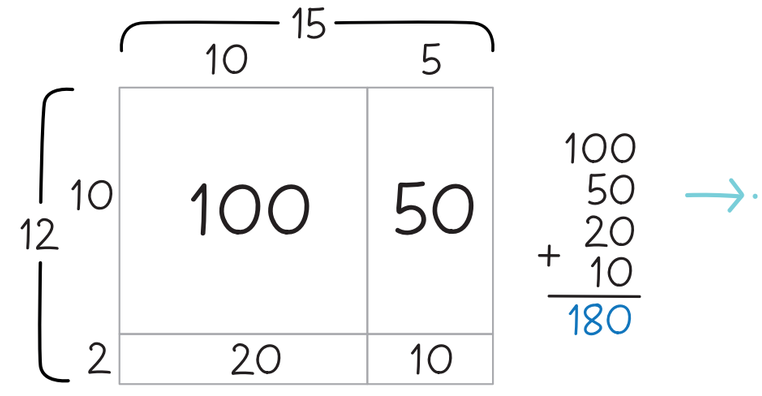
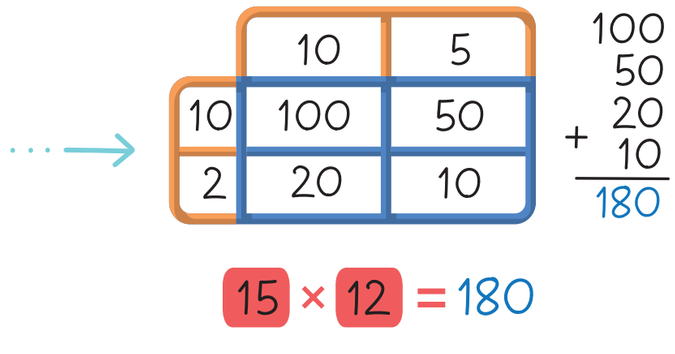
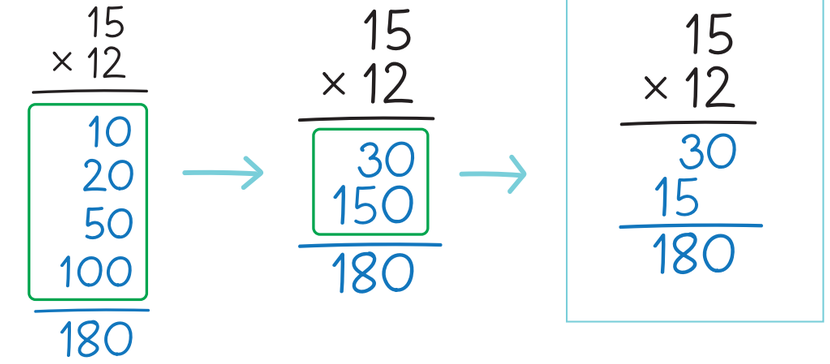
$150 < 15 \times 12 < 240$

COM S'APRÈN L'ESTRATÈGIA?

Estratègia de model rectangular

(15 × 12)

Del model rectangular a l'algoritme estàndard

Què ens permet el model rectangular?

- Veure la multiplicació com la quantitat d'elements disposats en un rectangle.
- Observar la propietat commutativa de la multiplicació.
- Arribar a l'algoritme estàndard de la multiplicació de manera transparent.