

Proporcionalitat i escales

Completa les taules de proporcionalitat.

A diagram illustrating a proportional relationship. On the left, there is a speech bubble containing a colon ":". To its right is a 2x6 grid. The first row contains the numbers 3, blank, 6, 12, blank, and 20. The second row contains 12, 24, blank, blank, 16, and blank. To the right of the grid is another speech bubble containing a multiplication sign "x".

3		6	12		20
	12	24		16	

Completa la taula de proporcionalitat i contesta.

La Carla ha comprat 3 tablets per 600 € i 2 mòvils per 500 €.

Quant li costaria comprar 8 tablets i 3 mòvils? I 6 tablets i 5 mòvils?

Número de Tablets	2	4	6	8	10
Preu	€	€	€	€	€

Número de Mòvils	2	3	4	5	6
Preu	€	€	€	€	€

Preu de 8 tablets i 3 mòvils = €

Preu de 6 tablets i 5 mòvils = €

Completa la regla de 3 i calcula el resultat

Una cotxe consumeix 5 litres de combustible en 60 km.
Quants litres consumirà en un recorregut de 240 km?

Si 60 km \longrightarrow 5 litres

$$240 \text{ km} \longrightarrow \boxed{\dots \dots \text{litres}} \quad \boxed{}$$

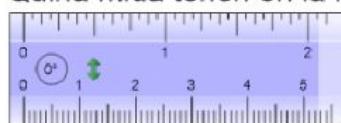
Fes es següent problema a la llibreta amb regles de 3

La estació internacional fa 81.000 km en 3 hores.

Quants km fà en 1 hora = $\boxed{}$ km,

en 1 dia = $\boxed{}$ km, en 1 setmana = $\boxed{}$ km

Quina mida tenen en la realitat els següents segments



escala 1:100 \longrightarrow mida real:

$\boxed{}$ cm



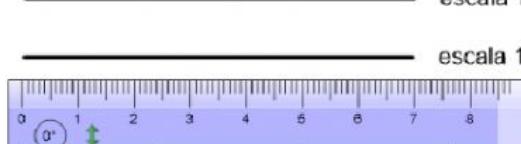
escala 1:200 \longrightarrow mida real:

$\boxed{}$ cm



escala 1:25 \longrightarrow mida real:

$\boxed{}$ cm



escala 1:25.000 \longrightarrow mida real:

$\boxed{}$ cm

Observa la mida dels regles i l'escala que marca el plànol després calcula:

Perímetre real de tota la casa:

Amplada en metres de l'habitació D: m

Llargada en metres de l'habitació D: m

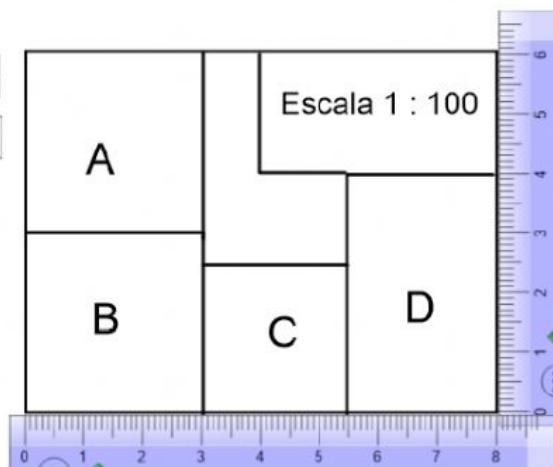
Superficie en m² de les habitacions

B= m²

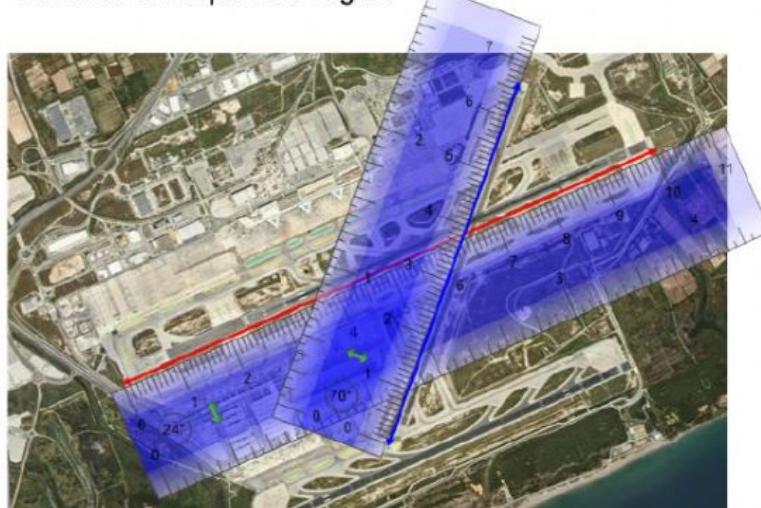
C= m²

A= m²

Recirda: Superficie = Llargada x amplada



Observa el mapa i els regles



La pista marcada en vermell que hem mesurat amb el regle té una llargada real de 4.000 metres.

Mida de la pista a la foto en cm ? = cm

Mida real de la pista en cm ? = cm

Calcula a quina escala està el mapa de la foto foto? =

Mida real en cm : Mida a la foto =

$$\boxed{} : \boxed{} \rightarrow \boxed{} \rightarrow \text{escala } 1 : \boxed{}$$

Calcula la mida real de la pista marcada en blau en **metres** ? =

$$\text{Mida en cm en la foto} \times \text{per l'escala} = \rightarrow \boxed{} \times \boxed{} \rightarrow \boxed{} \text{m}$$