



Mireia Franch, Joan Piñol, Elodia Peral, Aroa Cabrera,
Helena Rabasa, Cristina Blázquez i Sara El Boukhary

Busca informació sobre el Mur de Cisjordània a internet (Wikipedia).

a) Quina és la longitud del Mur de Cisjordània?

700 km $\rightarrow$ 700.000 m

b) I l'alçada?

9 metres

El nostre mur,

a) Quina longitud total tindrà el nostre mur?

120 cm

b) I l'alçada?

2,6 m $\rightarrow$ 260 cm

Quin tant per cent ocuparia el nostre mur en el Mur de Cisjordània?

Àrea del Mur de Cisjordània $\rightarrow 700.000 \cdot 9 = 6.300.000 \text{ m}^2$

Àrea del nostre mur $\rightarrow 120 \cdot 260 = 31.200 \text{ cm}^2 \rightarrow 3,12 \text{ m}^2$

Proporcions $\rightarrow \frac{6.300.000}{100} = \frac{3,12}{x} \quad x = 312 / 6.300.000 = 0,00004952380 = 0,00005\%$

Dels 700 km del Mur de Cisjordània el nostre mur no arriba a ocupar ni un 1% del altre mur.

Busqueu l'extensió de Lleida (pots escollir Lleida ciutat, Turó de la Seu Vella, comarca del Segrià...) quina seria la longitud del mur si volguéssim emmurallar-la.

Extensió de Lleida = $211,7 \text{ km}^2$

La longitud mínima que podem fer del mur és el d'una circumferència suposant que la superfície de Lleida es redona.

Longitud = $2\pi r$

Hem de calcular quant val r i ho farem amb la dada de la superfície de Lleida.

$211,7 = \pi \cdot r^2 \quad r = \sqrt{211,7 : \pi} \quad r = 8,21$

Longitud mur = $2\pi r$

$L = 51,59 \text{ km}$

Resposta: el mínim mur (que es el d'una circumferència) de Lleida mesuraria 51,59 km de longitud.

