

1. Calcula la distància real en Km, entre el punt A i el punt B si disten 4,7 cm en un mapa a escala 1.10.000?

Si 1 cm del mapa equival a 10.000 cm del terreny (escala 1.10.000)

$$4,7 \text{ cm} \times 10.000 = 47.000 \text{ cm} = 0,47 \text{ km}$$

Tenint en compte que 1 km = 100.000 cm

2. Calcula la distància real en m, entre el punt C i el punt D si disten 2,2 cm en un mapa a escala 1.10.000?

Si 1 cm del mapa equival a 10.000 cm del terreny (escala 1.10.000)

$$2,2 \text{ cm} \times 10.000 = 22.000 \text{ cm} = 220 \text{ m}$$

Tenint en compte que 1 m = 100 cm

3. En un mapa a escala 1:5.000 apareixen representats dos vèrtexs geodèsics. La seua distància en el mapa és de 48 mm, quina serà la distància en el terreny en metres entre aquests punts?

Si 1 cm del mapa equival a 5.000 cm del terreny (escala 1:5.000)

$$48 \text{ mm} \times 5.000 = 240.000 \text{ mm} = 240 \text{ m}$$

Tenint en compte que 1 m = 1.000 mm

4. En un mapa la distància entre dos punts és de 50 cm i en la realitat és de 5.000 m, quina és l'escala del mapa?

Si 50 cm del mapa equivalen a 500.000 cm de la realitat (5.000 m)

$$1 \text{ cm} = 500.000:50 = 10.000 \Rightarrow 1:10.000$$

5. A quants quilòmetres corresponen 15 centímetres en un mapa a escala 1.50.000?

Si 1 cm del mapa equival a 50.000 cm del terreny (escala 1:50.000)

$$15 \text{ cm} \times 50.000 = 750.000 \text{ cm} = 7,5 \text{ km}$$

Tenint en compte que 1 km = 100.000 cm

6. En un mapa la distància entre dos punts és de 5 cm i en la realitat és de 2.500 m, quina és l'escala del mapa?

Si 5 cm del mapa equivalen a 250.000 cm de la realitat (2.500 m)

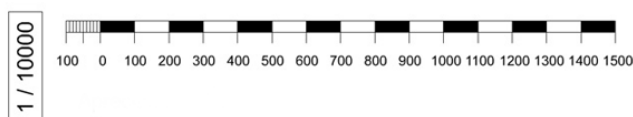
$$1 \text{ cm} = 250.000:5 = 50.000 \Rightarrow 1:50.000$$

7. A quants cm equivalen, en un mapa d'escala 1: 40.000, 5 Km de terreny en la realitat?

$$5 \text{ km} : 40.000 = 0,000125 \text{ km} = 12,5 \text{ cm}$$

Tenint en compte que 1 km = 100.000 cm

8. Dibuixa l'escala gràfica corresponent a l'escala numèrica 1.10.000



9. En una escala gràfica, 2 cm en el mapa són 5 km en la realitat, quina és l'escala numèrica?

Si 2 cm del mapa equivalen a 500.000 cm de la realitat (5 km)

$$1 \text{ cm} = 500.000:2 = 250.000 \Rightarrow 1:250.000$$

10. En una escala gràfica, 7 mm en el mapa corresponen a 500 metres reals, a quina distància (en el terreny) distaran dos punts del pla que es troben a 12,2 cm?

Si 0,7 cm (7 mm) del mapa equivalen a 50.000 cm del terreny (500 m)

$$12,2 \text{ cm} \times 50.000 = 610.000:0,7 = 871.428,57 \text{ cm} = 8.714,2857 \text{ m}$$