

EJERCICIOS DE ESCALAS

1.- El ancho real de una autovía es de 24 metros. Si el plano en el que se encuentra dibujada está a escala 1:200, ¿cuántos milímetros tendrá de ancho en el dibujo?

Solución: 120 mm



2.- A qué escala estará dibujado el plano del Instituto, si sabemos que la puerta principal de entrada tiene de ancho 3,40 m, y en el plano hemos medido con la regla 68 mm.

Solución: E 1:50



3.- En un plano de carreteras realizado a escala 1:50.000, la distancia entre dos ciudades, medida con una regla graduada es de 45 mm. ¿Cuál será la distancia real expresada en kilómetros? Solución: 2,25 Km



4.- Si una mosca real tiene una longitud de 9mm y su maqueta mide 18cm ¿A qué escala se realizó la maqueta?
Solución: E 20:1



5.- Si mide un barco mide 21metros y su maqueta mide 70cm ¿A qué escala se realizó la maqueta?
Solución: E 1:30



6.- Si sabes que la altura de esta estatua es de 5,17m y alguien te regala una réplica a escala 1:35 ¿Cuánto medirá de alto? Solución: 14,7 cm



7.- La torre de Hércules en a Coruña, tiene una altura total de 55 metros.
Si queremos realizar una maqueta de la misma a escala 1:110 ¿Qué altura tendrá dicha maqueta?



8.- Esta maqueta del Titanic está construida a una escala 1:250.

Si la maqueta mide de eslora 107,6cm.

¿Cuánto media el barco real?



9.- ¿A qué escala está construida esta maqueta si el tren real mide 40 metros y la maqueta 67 centímetros?

10.- Ordena las siguientes escalas de mayor a menor. ¿Qué escalas son de ampliación y cuáles de reducción?

1:45 1:20 1:65 3:1 1:30 1:1 1:18 5:1