



EJERCICIOS DE ESCALAS 1

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?

	PLANO	REALIDAD
DATOS		
ESCALA		

PROPORCIÓN: $\frac{\text{PLANO}}{\text{REALIDAD}} = \frac{1}{200}$

OPERACIÓN: $x = \frac{24}{200} = 0,12$

SOLUCIÓN: Tendrá un ancho de 12 milímetros.

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?

	PLANO	REALIDAD
DATOS		
ESCALA		

PROPORCIÓN: $\frac{\text{PLANO}}{\text{REALIDAD}} = \frac{68}{340}$

OPERACIÓN: $x = \frac{340}{68} = 5$

SOLUCIÓN: Está dibujado a escala 1:5.

3.- En un plano de carreteras realizado a escala 1:50.000, la distancia entre dos ciudades es de 45 milímetros. ¿Cuál será la distancia real expresada en kilómetros?

	PLANO	REALIDAD
DATOS		
ESCALA		

PROPORCIÓN: $\frac{\text{PLANO}}{\text{REALIDAD}} = \frac{45}{50000}$

OPERACIÓN: $x = \frac{50000}{45} = 1111,11$

Pasamos la solución a kilómetros:

SOLUCIÓN: La distancia real será de 1111,11 km.