

Ejercicios de repaso.

1. Reduce las siguientes potencias en lo posible:

$$(2^5)^2 \cdot 2^{-2} \cdot 5^2 = \frac{2^7 \cdot 3^{15} 5^2}{3^{14} \cdot 2^6 5^2} =$$

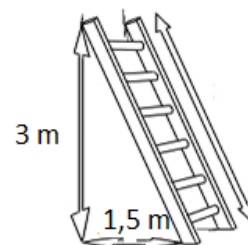
2. Realiza la descomposición factorial y saca de la raíz

$$\sqrt[3]{432} = \quad \quad \quad \sqrt[5]{160} =$$

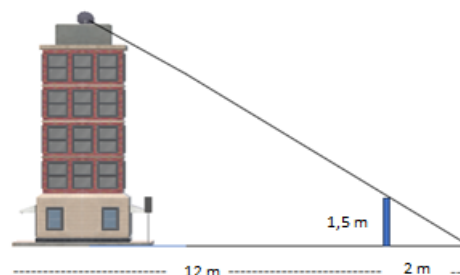
3. En un mapa a escala 1:20000 la distancia entre dos localidades es de 8 cm ¿A qué distancia se encuentran en la realidad?

4. En un plano hay una piscina con forma cuadrada y un área de  $16 \text{ cm}^2$ . ¿Cuál será el área real de la piscina si la escala es de 1:200?

5. Queremos subir hasta una ventana que se encuentra a 3 m del suelo. Si la base de la escalera la colocamos a 1,5 m de la pared, ¿qué longitud debe tener la escalera para llegar a la ventana?



6. Calcula la altura del edificio



7. Al colocarnos a 18 m de un edificio tenemos que mirar con un ángulo de 30 grados para visualizar el punto mas alto. ¿Cuánto mide el edificio?  
( Dato:  $\text{Tg } 30 = 0,58$ )

Ejercicios de repaso.

8. Completa el siguiente cuadro

ELEMENTO	PROTONES	ELECTRONES	IÓN	
			CATIÓN	ANIÓN
$_{17}\text{Cl}$				
O	8			
$_{11}\text{Na}$		11		
$_{17}\text{Cl}^-$				
$\text{O}^{2-}$		10		
$_{11}\text{Na}^+$				
$_{12}\text{Mg}^{2+}$				
$\text{Al}^{3+}$	13			
$_{16}\text{S}^{2-}$				
$\text{Fe}^{3+}$		23		
$_{9}\text{F}^-$		10		
$\text{H}^+$		0		

9. Escribe la configuración electrónica e indica el grupo y la fila de los siguientes elementos:

$_{17}\text{Cl}$ ,  $_{6}\text{C}$ ,  $_{8}\text{O}$ ,  $_{10}\text{Ne}$ ,  $_{11}\text{Na}$

10. Ajusta las siguientes ecuaciones químicas

