

Ejercicios de repaso.

1. Reduce las siguientes potencias en lo posible:

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

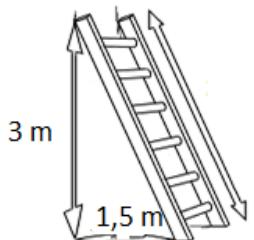
2. Realiza la descomposición factorial y saca de la raíz

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

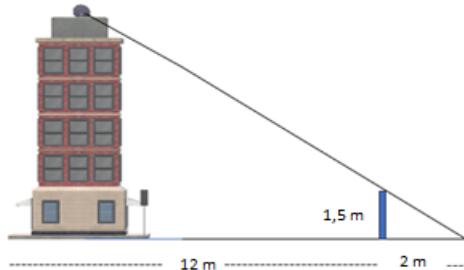
3. En un mapa a escala 1:20000 la distancia entre dos localidades es de 8 cm ¿A qué distancia se encuentran en la realidad?

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 más alto. ¿Cuánto mide el edificio?

( Dato:  $\operatorname{Tg} 30 = 0,58$ )

Ejercicios de repaso.

8. Completa el siguiente cuadro

ELEMENTO	PROTONES	ELECTRONES	IÓN	
			CATIÓN	ANIÓN
${}_{17}Cl$				
O	8			
${}_{11}Na$		11		
${}_{17}Cl^-$				
$O^{-2}$		10		
${}_{11}Na^+$				
${}_{12}Mg^{2+}$				
$Al^{3+}$	13			
${}_{16}S^{2-}$				
$Fe^{3+}$		23		
${}_9F^-$		10		
$H^+$		0		

9. Escribe la configuración electrónica e indica el grupo y la fila de los siguientes elementos:  
 ${}_{17}Cl$ ,  ${}_6C$ ,  ${}_8O$ ,  ${}_{10}Ne$ ,  ${}_{11}Na$

10. Ajusta las siguientes ecuaciones químicas

