

ÁREA Y VOLUMEN DEL CONO

MUY IMPORTANTE: en todos los resultados que nos vayan dando, si es un número decimal, la coma la pondrás con una coma y no con un punto y sólo se pondrán las dos primeras cifras decimales sin redondear, ejemplo: 2,35. Si el número tiene sólo una cifra decimal, pues se pondrá sólo esa.

El número π lo contaremos como 3,14 (sólo estos dos decimales)

1) Tenemos una estructura con forma de cono que tiene 4, 4 metros de radio y 7 metros de generatriz. Calcula:

- a) El área de la base: m^2
- b) Calcula el área lateral: m^2
- c) Calcula el área total: m^2
- d) El volumen del cono: m^3

2) La torre de un castillo tiene forma cónica. El área de su base es de $19,625 m^2$ y la altura de la misma es de 6 metros. Como tiene goteras, hay que arreglar toda la parte lateral de la misma y el m^2 de ese material cuesta 240 euros. Calcula

- a) El área lateral de la torre: m^2
- b) El precio de todo el material necesario para el revestimiento: euros
- c) El volumen de esa torre (coge de área de la base el 19,625): m^3

3) El volumen de un cono es de $1017,36 cm^3$ y su altura es de 12 cm. Calcula:

- 1. El área de la base: cm^2
- 2. El área lateral: cm^2