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 $número\ \pi$ 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