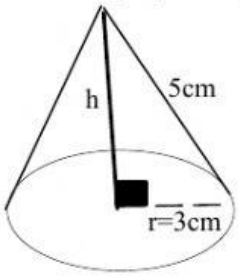
COMPROBANDO MIS APRENDIZAJES – EXP 9

ESTUDIANTE: _____

PROFESOR:NRCS

GRADO : 4° "E" **FECHA:** 16 – 12 – 2021

1. *Se tiene la gráfica siguiente:*



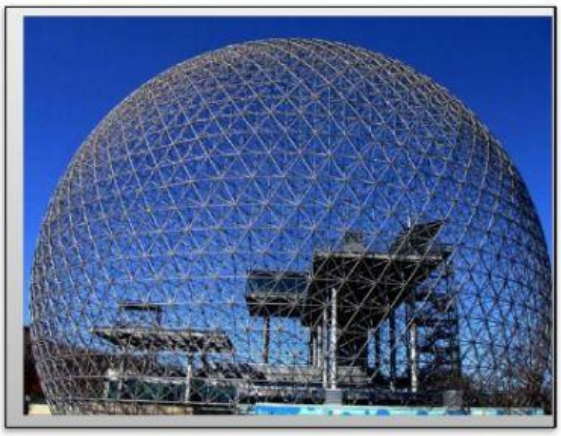
Además, se sabe que el volumen del cono es: $V = \frac{\pi r^2.h}{3}$

y otro, el uso del teorema de Pitágoras

Determinar el volumen del cono.

A. $11\pi cm^3$ *B.* $12\pi cm^3$ *C.* $4\pi cm^3$ *D.* $12\pi cm^2$

2. ***Biosfera Montreal.*** *Se ubica Montreal, Canadá fue construida por Richard Buckminster Fuller. La estructura es de 61 metros de alto y el diámetro de la esfera es de 78 metros. Dedicado al medioambiente. ¿Cuál será el volumen de la esfera metálica?* $\pi = 3{,}14$



NOTA: $V_{ESFERA} = \frac{4}{3}\pi r^3$

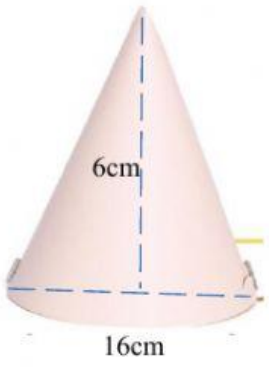
A. $248\ 348{,}88\ m^3$

B. $247\ 347{,}18\ m^3$

C. $248\ 008{,}88\ m^3$

D. $245\ 438{,}18\ m^3$

3. *Una estudiante del 4°E elabora adornos de gorros con las medidas que se muestra en el gráfico. ¿Cuántos metros cuadrados de cartulina nesecitarán para elaborar 1 000 gorros?*



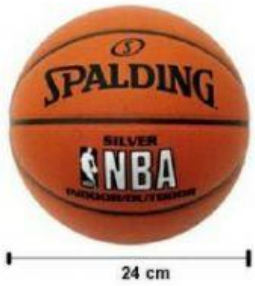
A. $25{,}12\ m^2$ *B.* $23{,}14\ m^2$

C. $26{,}12\ m^2$ *D.* $25\ m^2$

LIVEWORKSHEETS

4. *Se tiene 10 pelotas de básquet, según figura, se desea determinar el área total de las pelotas. Tener en cuenta* $\pi = 3{,}14\ ;\ 1m = 100cm$

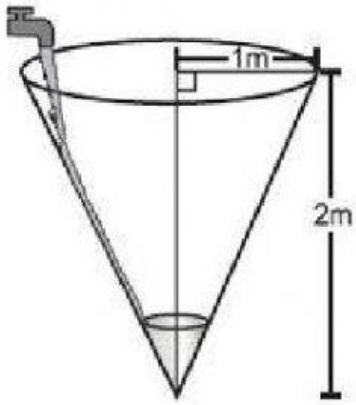
NOTA: $A_{ESFERA} = 4\pi r^2$



A. $2{,}85m^2$ *B.* $1{,}81m^2$

C. $2{,}14m^2$ *D.* $1{,}25m^2$

5. *Se tiene un recipiente de forma cónica, y cuyo radio y altura es según la gráfica. En base a este informe determinar el área lateral y el volumen de dicho recipiente.*



NOTA: $A_L = \pi r g$

$V = \frac{\pi r^2 . h}{3}$

A. $\sqrt{5}\pi m^2 y\ 2\pi m^3$ *B.* $2\pi m^2\ y\ \frac{2}{3}\pi m^3$ *C.* $\sqrt{5}\ \pi m^2\ y\ \frac{2}{3}\pi m^3$ *D.* $\sqrt{3}\pi m^2\ y\ \pi m^3$

PROF. NRCS

LIVEWORKSHEETS