



FRNOMBRE DE LA DOCENTE: ELVIA LUCIA URREGO CANO
CORREO mafaldaurrego@gmail.com CEL : 3146151290

TALLER 12 ASIGNATURA: GEOMETRIA GRADO: UNDECIMO

NOMBRE DEL ALUMNO _____

Para la elaboración de una caja sin tapa, se tienen pedazos de cartón rectangular de x unidades de ancho y z unidades de largo. En las esquinas se recortarán cuadrados de lado y



1. El volumen de la caja será

A. $v(x)=y \cdot X \cdot Z$ B. $v(x)=y \cdot (x-2y) \cdot (z-2y)$ C. $v(x)=y \cdot (x-y) \cdot (z-y)$ D. $v(x)=y \cdot (x-z) \cdot (z-x)$

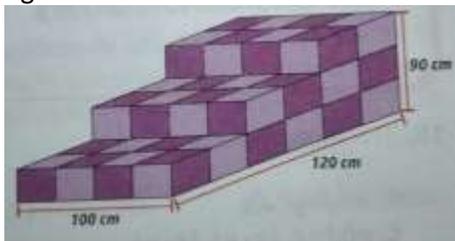
2. Si las piezas de cartón miden 40 y 50 cm de ancho y largo respectivamente, para que el volumen de la caja sea de 6.000 cm^2 , se deberán cortar cuadrados de

A. 5 cm. B. 10 cm C. 12 cm. D. 30 cm.

3. En una fábrica de productos para el aseo, los detergentes líquidos se empacan en envases de forma cilíndrica y luego en cajas de 6 unidades cada una. Cada envase tiene una base circular de 20 cm de diámetro y una altura de 30 cm. El espacio que ocupa la caja que contiene los detergentes líquidos es de:

A. 2.4 m^3 . B. 1.2 m^3 . C. 0.072 m^3 . D. 0.24 m^2 .

4. Se requiere elaborar una escalera para una tarima con las dimensiones y de la forma como se muestra en la siguiente figura.



La cantidad de papel tapiz necesaria para cubrir toda la escalera (sin incluir la parte que va en el piso) será de

A. 3.84 m . B. 4.44 m^2 . C. 444 m . D. 384 m^2

5. Se tiene un frasco de loción cilíndrico de base 3 cm y altura 10 cm. Si se desea un nuevo frasco que contenga el doble de su capacidad, entonces se debe

A. duplicar solo el radio de la base. B. duplicar el radio de la base y la altura. C. Duplicar solo la altura. D. duplicar el radio de la base o la altura

6. Sean la parábola $x^2 + 7x + 10$ y la recta $2x + 4$, el punto de corte entre la parábola y la recta se presenta en los puntos:

A. $(-3, -2)$ solamente.

B. $(-3, -2)$ y $(-2, 0)$.

C. $(3, -2)$ y $(2, 0)$.

D. $(3, 2)$ y $(2, 0)$.