

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ CURSO _____ EXAMEN TEMA 9-10: CUERPOS GEOMÉTRICOS Y M. VOLUMEN

1. (0,75 PUNTOS) Resuelve escribiendo el proceso paso a paso:

a) $2 \cdot 3 + (-8) \cdot [(+6) + (-4) - (3 + 7 - 1)]$

b) $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{12} + \frac{5}{6}$

c) 15% de 460

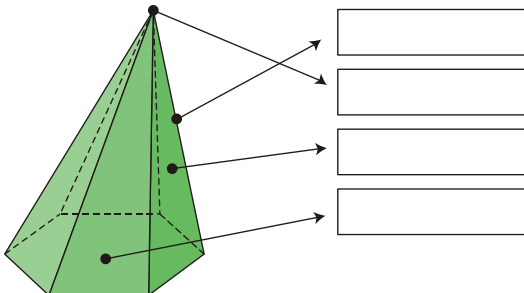
2. (0,75 PUNTOS) Diez obreros descargan un camión en cinco horas. ¿Cuántos obreros serán necesarios para descargar el camión en dos horas?

3. (1 PUNTO) Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $13 - 2(x + 8) = 3$

b) $8x^2 - 6x + 1 = 0$

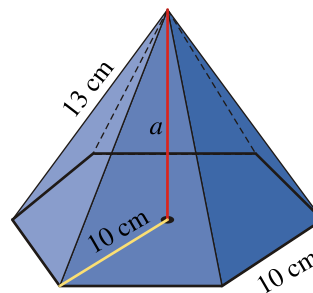
4. (0,5 PUNTOS) Escribe el nombre de cada uno de los elementos de este poliedro:



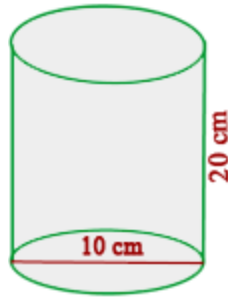
5. (1 PUNTO) Las dimensiones de un ortoedro son $a = 7$ cm, $b = 7$ cm y $c = 10$ cm. Dibuja esquemáticamente su desarrollo, calcula su área y su volumen.

6. (3 PUNTOS) Dada la siguiente pirámide hexagonal regular de 13 cm de arista lateral y cuya base tiene 10 cm de lado. Calcula:

- a) Altura de la pirámide
- b) Área lateral.
- c) El área total.
- d) El volumen.



7. (1,5 PUNTOS) Calcula la cantidad de hojalata que se necesitará para hacer 10 botes de forma cilíndrica de 10 cm de diámetro y 20 cm de altura.



8. (1,5 PUNTOS) Dado un cono cuya generatriz mide 20 cm y el radio de su base es de 10 cm. Dibuja esquemáticamente su desarrollo y señala sobre él los datos necesarios. Y calcula:
- Área lateral
 - Área total.
 - Volumen.