

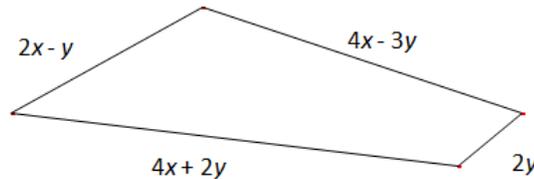


**ESCUELA SECUNDARIA SOLIDARIDAD**  
**MATEMATICAS II**  
**EXAMEN DE RECUPERACION**  
**PROFR. JOSE MANUEL PASTRANO BALDERAS**

**SEGUNDO  
BLOQUE**

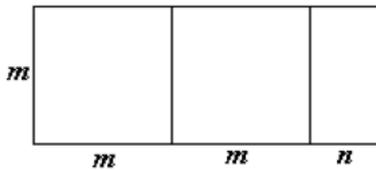
**NOMBRE:** \_\_\_\_\_ **GRUPO:** \_\_\_\_\_

1. Se tiene un terreno con la forma de la figura siguiente.
- Cuál es la expresión algebraica que determina el perímetro? \_\_\_\_\_
  - Cuál será el perímetro si se sabe que  $x = 3$  cm y  $y = 1.5$  cm? \_\_\_\_\_



2. Expresen de manera general y simplificada, cada una de las siguientes situaciones:
- La suma de tres números consecutivos: \_\_\_\_\_
  - La suma de cuatro números consecutivos: \_\_\_\_\_
  - La suma de cinco números consecutivos: \_\_\_\_\_
  - Tere fue al supermercado y compró 2 kg de manzanas y 3 kg de uvas pagando con un billete de \$100.00. Si el kilogramo de manzanas cuesta  $n$  pesos, y el de uvas  $m$  pesos, cuánto recibió de cambio? \_\_\_\_\_
  - Una persona da 420 pasos de 0.75 m cada uno para recorrer cierta distancia. Cuántos pasos de 0.70 m cada uno necesitaría para recorrer la misma distancia? \_\_\_\_\_
  - Un coche tarda 9 horas en recorrer un trayecto siendo su velocidad de 85 km por hora. Cuánto tardará en recorrer el mismo trayecto a 70 km por hora? \_\_\_\_\_

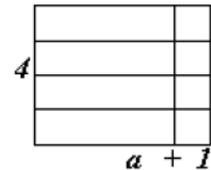
3. Encuentra la expresión algebraica para determinar el área en cada una de las siguientes figuras



A= \_\_\_\_\_

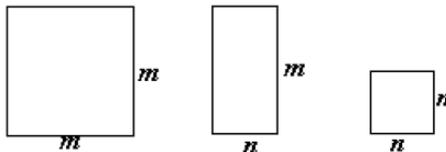


A= \_\_\_\_\_



A= \_\_\_\_\_

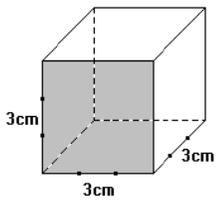
4. Construye un modelo geométrico para cada una de las siguientes expresiones usando los siguientes patrones :



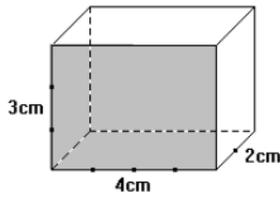
a)  $3m^2 + 2mn$

a)  $2m^2 + 2n^2 + mn$

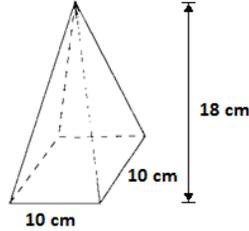
5. Encuentra el volumen de los siguientes cuerpos



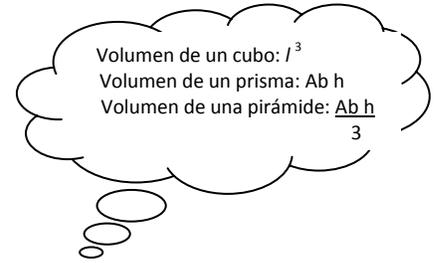
V= \_\_\_\_\_



V= \_\_\_\_\_



V= \_\_\_\_\_



6. Un tanque de almacenamiento de agua instalado en una comunidad tiene forma de prisma rectangular y una capacidad de  $10 \text{ m}^3$ . Si su base mide 2.5 m por 2 m:

- ¿Cuál es su altura? \_\_\_\_\_
- ¿Qué cantidad de agua contendría si sólo llegara el agua a una altura de 1.5 m?

7. En la tienda de Don José se venden 5 kg de naranjas en \$16.00. ¿Cuál sería el costo de 9 kg?, ¿y de 6 kg?, ¿y de un kilogramo?, ¿y de 3 kg? Con los datos anteriores y sus respuestas, completen la siguiente tabla:

<b>Kilogramos</b>	1	3	5	6	9
<b>Costo</b>			\$ 16.00		

- ¿Qué sucede con el costo al aumentar la cantidad de kilogramos de naranja que se compran?  
 \_\_\_\_\_
- ¿Qué sucede con el costo al disminuir la cantidad de kilogramos de naranja que se compran?  
 \_\_\_\_\_

8. Si se lanzan simultáneamente de dos dados al aire:

- ¿Cuál es la probabilidad de obtener dos números impares? \_\_\_\_\_
- ¿Cuál es la probabilidad de obtener un número par y uno impar? \_\_\_\_\_