

**MATEMÁTICAS**

Nombre del alumno (a): \_\_\_\_\_

**I.- Resuelve los siguientes problemas relacionados con porcentajes:**

En una tienda están haciendo el 25% y el 50% de descuento en el precio de diferentes prendas de vestir. Completén las etiquetas.


 Descuento: \$ \_\_\_\_\_  
 Precio con descuento: \$ \_\_\_\_\_

 Descuento: \$ \_\_\_\_\_  
 Precio con descuento: \$ \_\_\_\_\_

 Descuento: \$ \_\_\_\_\_  
 Precio con descuento: \$ \_\_\_\_\_

 Descuento: \$ \_\_\_\_\_  
 Precio con descuento: \$ \_\_\_\_\_

**II.- Lee y completa el número de asistentes al cine en el siguiente problema:**

En el cine donde va Ana caben 200 personas. El encargado informa el porcentaje de boletos que vende cada día. Calculen cuántos lugares se ocuparon.



Lunes	Martes	Miércoles
30%	35%	60%
Lugares ocupados: _____	Lugares ocupados: _____	Lugares ocupados: _____

Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
76%	100%	95%	87%
Lugares ocupados: _____	Lugares ocupados: _____	Lugares ocupados: _____	Lugares ocupados: _____

**III.- Completa la tabla de variación lineal:**

Jorge trabaja en el área de ventas de una fábrica de ropa. Por cada paquete de calcetas que vende recibe \$8.00 de pago.

a) Completén la tabla.

Número de paquetes	0	1	2	5	10	15
Pago (\$)						208

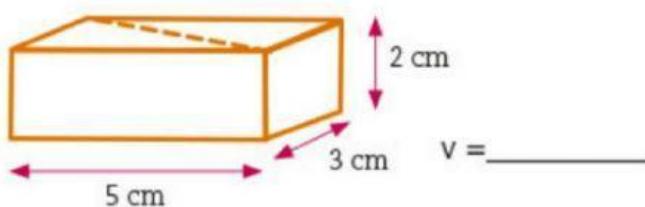
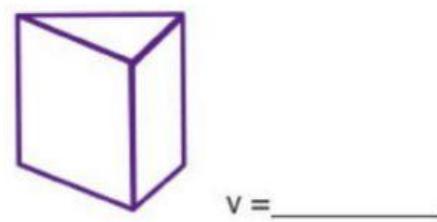
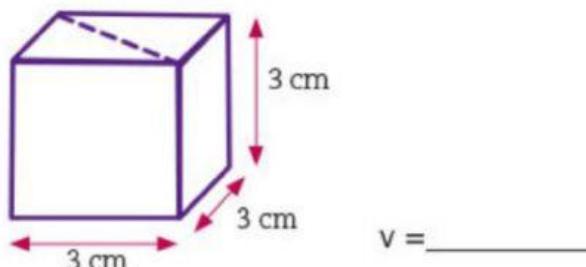
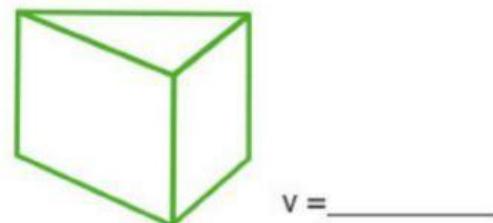
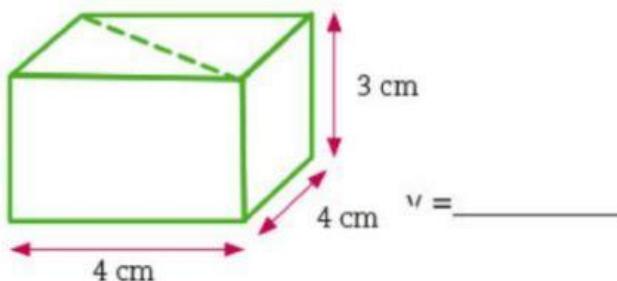
**IV.- Responde mentalmente las siguientes ecuaciones:**

Calculen mentalmente la solución de la ecuación (es decir, el valor de  $x$  con el que se cumple la igualdad).

- a)  $x + 8 = 20$      $x = \underline{\hspace{2cm}}$     Comprobación  $\underline{\hspace{2cm}}$
- b)  $x - 7 = 18$      $x = \underline{\hspace{2cm}}$     Comprobación  $\underline{\hspace{2cm}}$
- c)  $x + 17 = 32$      $x = \underline{\hspace{2cm}}$     Comprobación  $\underline{\hspace{2cm}}$
- d)  $x - 13 = 22$      $x = \underline{\hspace{2cm}}$     Comprobación  $\underline{\hspace{2cm}}$
- e)  $x + 26 = 45$      $x = \underline{\hspace{2cm}}$     Comprobación  $\underline{\hspace{2cm}}$
- f)  $x - 11 = 13$      $x = \underline{\hspace{2cm}}$     Comprobación  $\underline{\hspace{2cm}}$

**V.- Completa el siguiente texto:**

Las listas ordenadas como la de Joel reciben el nombre de **sucesiones**. Las sucesiones siguen un patrón o regla. Los elementos que forman una sucesión se llaman  **términos**.

**VI.- Anoten el volumen de las siguientes figuras:**


**VII.- Lee el siguiente problema y contesta las preguntas:**

Un grupo de amigos juntan sus monedas para repartírselas de forma equitativa: Jaime tiene 18, Raquel 23, Laura 12, Nora 2 y José no tiene monedas.

- ¿Cuántas monedas tienen en total? \_\_\_\_\_
- ¿Y entre cuántos amigos se reparten? \_\_\_\_\_
- ¿Cuántas monedas le tocan a cada uno, sin que sobre nada y asegurando que todos tengan la misma cantidad?  
\_\_\_\_\_

**VIII.- Relaciona con una línea a cada ecuación con su resultado:**
**Ecuación**

$$8x + 5 = 21$$

$$3x - 17 = 13$$

$$-27 = -11x + 6$$

$$\frac{1}{2}x + 5 = 15$$

$$-38 = -12x + 10$$

$$1.5x - 4 = 8$$

$$\frac{x}{5} + 13 = 18$$

$$-26 = -7x + 9$$

**Solución**

a)  $x = 5$

b)  $x = 3$

c)  $x = 20$

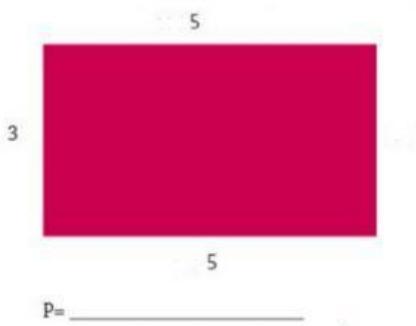
d)  $x = 25$

e)  $x = 10$

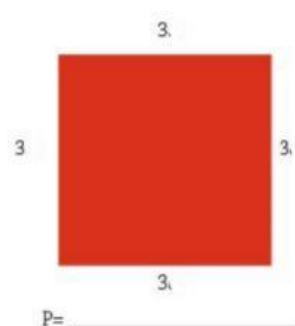
f)  $x = 8$

g)  $x = 2$

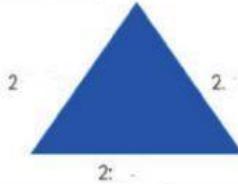
h)  $x = 4$

**IX.- Anota sobre la línea el perímetro de las siguientes figuras:**


$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$