



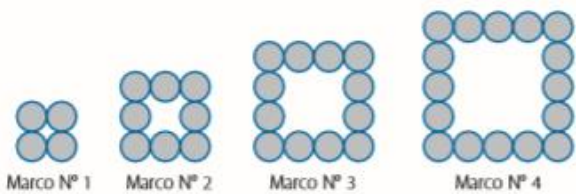
Ficha de Trabajo en Casa: Repasando mis conocimientos matemáticos

Estimado alumno:

Debes resolver los siguientes ejercicios y problemas en los espacios correspondientes. Si el espacio no es suficiente, realiza las operaciones en una hoja cuadrículada y la anexas a tu folder de trabajo. Ten en cuenta el orden y limpieza.



1. Ana decide realizar marcos para fotos de diferentes tamaños, para esto utiliza tapas de gaseosa y construye los siguientes:

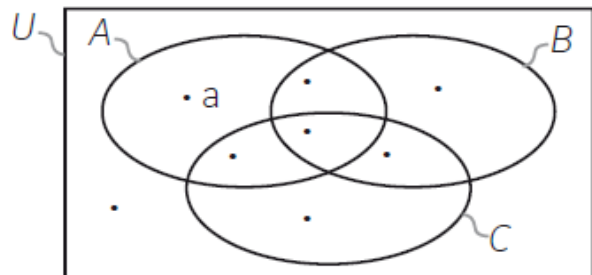


Observa la secuencia que presentan los marcos de fotos que elaboró Ana y, **determina** la cantidad de chapas que necesita para construir el marco 6.

2. Dados los siguientes conjuntos:

$U = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$, $A = \{a, b, c, d\}$, $B = \{c, d, e, f\}$, $C = \{b, c, e, g\}$

a) Completa el gráfico con los elementos que corresponden a cada conjunto.



b) Determina por extensión los elementos de cada conjunto:

1. $(A \cap B) \cap (A \cap C) =$

2. $(A \cap C) - B =$

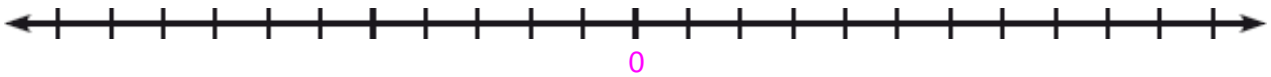
3. $(A - (B \cup C)) =$

4. $(A - B) \cap (B - C) =$

5. $(B - C) \cup (A - C) =$

6. $B' \cup C' =$

3. Representa los siguientes números sobre la recta numérica: -1 ; 8 ; -6 ; 3 ; 0 ; 1 ; -12



4. Completa la tabla.

Número	Número opuesto	Valor absoluto
-20		
8		
	15	
	-7	

5. Juan tenía S/ 3 000. El primer mes del año gastó la mitad; el segundo mes, la mitad de lo que quedaba, y el tercer mes, la mitad del nuevo resto. ¿Cuánto dinero le queda aún?

Solución:

6. De un grupo de 100 personas, 45 consumen el producto A, 50 el producto B y 20 los dos productos. ¿Cuántas personas no consumen estos dos productos?

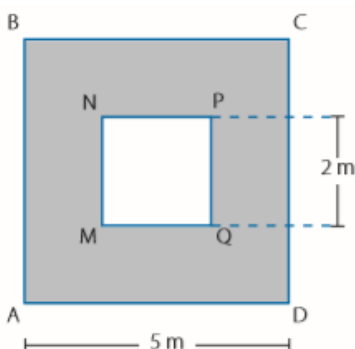
Solución:

7. Juan paga un préstamo con 10 billetes de S/ 10; 13 billetes de S/ 20; 4 billetes de S/ 100 y 5 billetes de S/ 50. ¿Cuánto es el préstamo que pagó Juan?

Solución:

8. Una persona decide invertir en un negocio, por lo que compra 150 computadoras a S/ 900 cada una, además de 4 impresoras a S/ 400 cada una. Analiza y responde ¿cuánto dinero gastó esa persona al realizar dichas compras?

Solución:



9. Se sabe que ABCD y MNPQ son cuadrados. Observa la figura y calcula el área de la región sombreada.

Solución: