



Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Área Académica	MATEMÁTICA	Docente:	Alexis Munayco & Javier Pacheco	Unidad:	SEMANA 9 UNIDAD 1
Competencia:	Resuelve problemas de cantidad			Grado y Sección:	8vo A - B - C
<b>INTERVALOS – REPRESENTACIÓN - OPERACIONES</b>					

1. Determina el menor valor entero que pueda tomar "x" en la siguiente expresión.

$$-7 \leq x < 12$$

2. Determina el menor valor entero que puede tomar "x" en la siguiente expresión.

$$-1 < x \leq 8$$

3. Calcula la suma del mayor y menor valor entero que puede tomar "x" en la siguiente expresión.

$$-12 < x < -3$$

4. Si  $x \in \mathbb{Z}^- \wedge x \in \langle -5; 3 \rangle$  determina la cantidad de valores que puede tomar "x".

5. Si  $x \in \mathbb{N} \wedge x \in \langle -6; 7 \rangle$  determina la suma de todos los valores que puede tomar "x".

6. Grafica los siguientes intervalos:

$A = [-2; 3]$

$B = \langle -3; 1 \rangle$

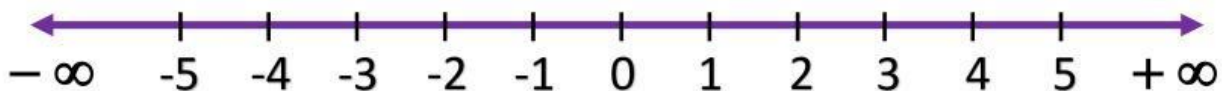
$C = [-5; 0)$

$D = \langle -\infty; 1 \rangle$

$E = [2; +\infty)$

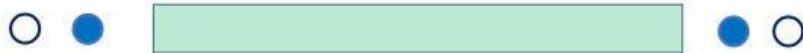
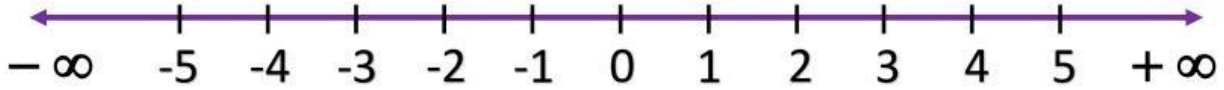


E.....  
 D.....  
 C.....  
 B.....  
 A.....



7. Dado el intervalo:  $A = \langle -4; 2]$  Encontrar el  $A'$

$A' =$



8. De los siguientes intervalos:

$A = [-2; 3]$        $B = \langle -3; 1 \rangle$        $C = [-5; 0 \rangle$        $D = \langle -\infty; 1]$        $E = [2; +\infty \rangle$

Encontrar las siguientes operaciones:

a.  $A \cup C =$

b.  $B \cap D =$

c.  $B - C$

d.  $D - C$

e.  $A \cup B \cup E$

f.  $C \cup D$

g.  $B'$

h.  $D'$