



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
INTERVALOS – REPRESENTACIÓN - OPERACIONES					

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.

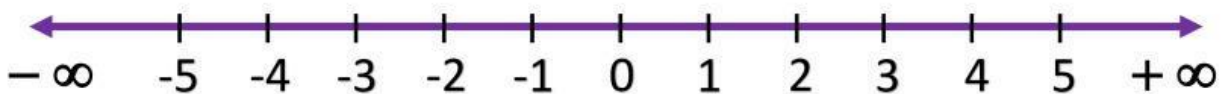
$$-12 < x < -3$$

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

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

6. Grafica los siguientes intervalos:

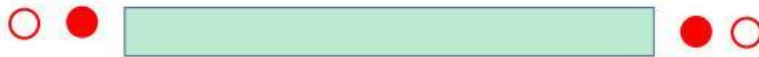
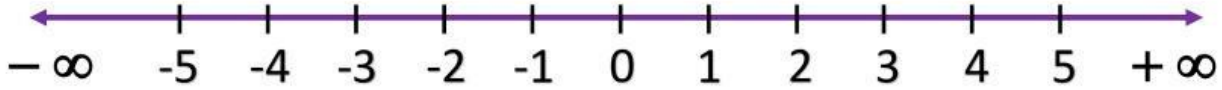
$A = [-2, 3]$
 $B = (-3, 1)$
 $C = [-5, 0)$
 $D = (-\infty, 1]$
 $E = [2, +\infty)$



A B C D E ● ○ ● ○ ● ○ ● ●

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

$$A' = \quad , \quad ,$$



8. De los siguientes intervalos:

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

Encontrar las siguientes operaciones:

a. $A \cup C =$

b. $B \cap D =$

c. $B - C$

d. $D - C$

e. $A \cup B \cup C$

f. $C \cup D$

g. B'

h. D'