



Hoja de trabajo 2 de Operación de Conjuntos



1. De los conjuntos encuentra en forma de extensión y gráficamente la unión, intersección y diferencia

$$X = \{3, 6, 9, 12, 15\}$$

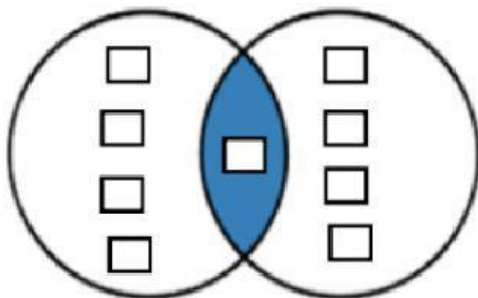
$$Y = \{2, 6, 10, 14, 18\}$$

a) $X \cup Y = \{\square, \square, \square, \square, \square, \square, \square, \square, \square\}$

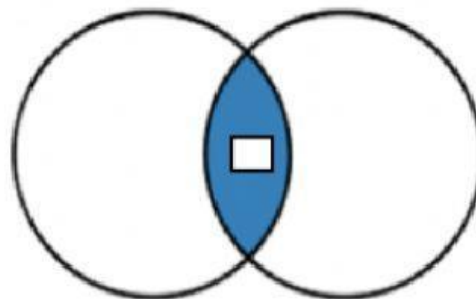
b) $X \cap Y = \{\square\}$

c) $X - Y = \{\square, \square, \square, \square, \}$

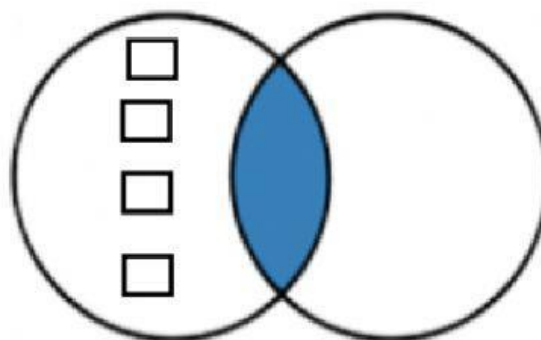
UNIÓN



INTERSECCIÓN



DIFERENCIA



2. De los conjuntos encuentra en forma de extensión y gráficamente la unión, intersección y diferencia

$$A = \{2, 3, 5, 8\}$$

$$B = \{2, 3, 6, 8\}$$

a) $A \cup B = \{\square, \square, \square, \square, \square\}$

b) $A \cap B = \{\square, \square, \square\}$

c) $A - B = \{\square\}$

$$A = \{1, 3, 5, 8\}$$

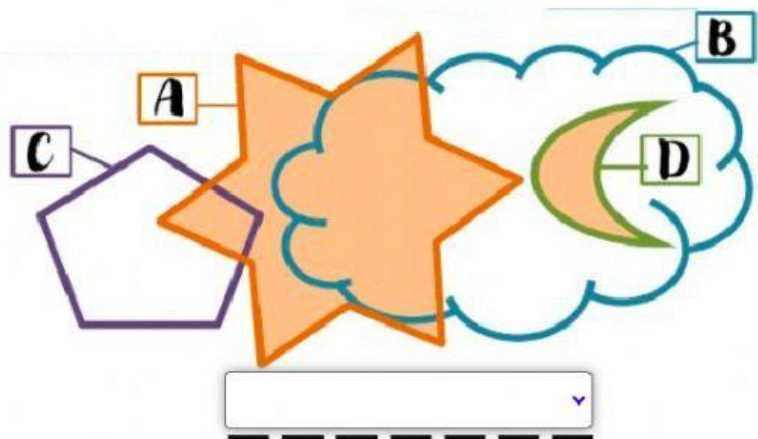
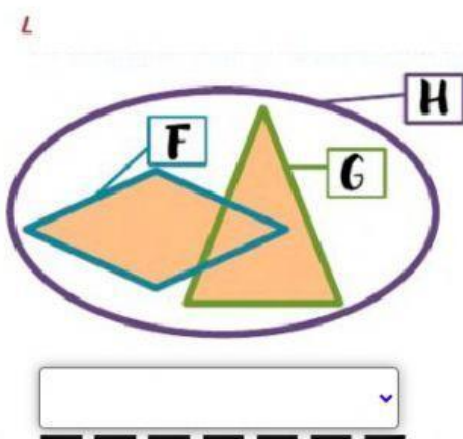
$$B = \{2, 4, 6, 8\}$$

$$C = \{4, 8, 12, 16\}$$

a) $B \cap C = \{\square\}$

b) $A \cap B \cap C = \{\square\}$

3. Selecciona correctamente cuál es el área sombreada:



4. Arrastra el cuadro al lugar correcto

$D \cap C =$

B

Solo E =

$A \cap B =$

E

$A \cup C =$

{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8}

{2; 3; 4; 5}

{2; 3; 4; 5; 6; 7}

{12; 13; 14; 15}

{2; 3; 4; 5; 6; 7; 8}

{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15}

TU PUEDES

5. Une las notaciones con sus respectivos gráficos

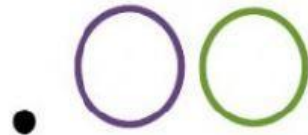
A) Dados los conjuntos:

$P = \{41; 43; 45; 47; 49\}$ $Q = \{40; 42; 44; 46; 48\}$ $M = \{5; 7; 6; 8; 9; 11; 13\}$

$N = \{9; 10; 7; 11; 8; 12; 13; 14\}$ $R = \{7; 9; 11; 13\}$ $S = \{3; 5; 7; 9; 11; 13; 15; 17; 19\}$

$T = \{9; 10; 11; 12\}$ $Q = \{11; 12; 13; 15; 17; 19; 21; 23\}$ $V = \{19; 21; 23; 25; 27; 28; 30\}$

$P \cup Q$ •



$T \cap Q$ •



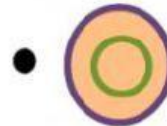
$M \cup N$ •



$R \cup S$ •



$T \cap V$ •



$M \cap R$ •

