



## EXAMEN MENSUAL DE ÁLGEBRA 6TO

### II UNIDAD - 2021

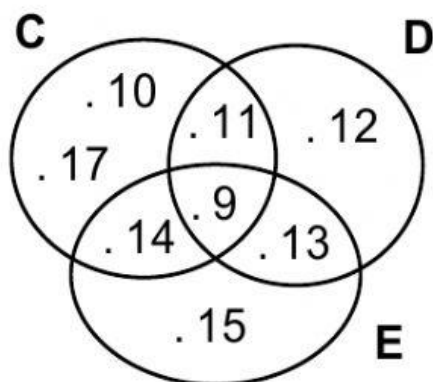
Relaciona la determinación por comprensión y extensión:

|                                                                            |                           |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| $\{x/x \text{ son los números naturales}\}$                                | $\{20;25;30;35;\dots\}$   |
| $\{x/x \text{ son los números pares menores que } 10\}$                    | $\{0;1;2;3;4;\dots\}$     |
| $\{x/x \text{ son los números mayores que } 8 \text{ y menores que } 16\}$ | $\{9;10;11;12;13;\dots\}$ |
| $\{x/x \text{ son los números múltiplos de } 5 \text{ mayores de } 18\}$   | $\{0;2;4;6;8\}$           |

Relaciona la clase de conjunto con su definición:

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| CONJUNTO UNITARIO | Sus elementos no se pueden contar |
| CONJUNTO VACIO    | Tiene un sólo elemento            |
| CONJUNTO FINITO   | No tiene elementos                |
| CONJUNTO INFINITO | Se pueden contar sus elementos    |

En el siguiente diagrama, marca las respuestas correctas:



1. Los elementos que no pertenecen a  $D \cup E$  son:

- a)  $\{ 10; 17 \}$       b)  $\{ 15 \}$       c)  $\{ 17 \}$       d) N.a.

2.  $n ( C - D )$  es: (  $n$  = número de elementos )

- a) 4      b) 5      c) 3      d) N.a.

3.  $n ( D - E )$  es:

- a) 3      b) 2      c) 4      d) N.a.

4.  $n ( C \cap D \cap E )$  es:

- a) 1      b) 2      c) 3      d) N.a.

5.  $C - E$  es:

- a)  $\{ 13; 15 \}$       b)  $\{ 10; 17 \}$       c)  $\{ 10; 11; 17 \}$       d) N.a.

6. Los elementos que no pertenecen a  $C \cup E$  son:

- a)  $\{ 10; 11; 13; 14; 15; 17; 9 \}$       b)  $\{ 12; 13 \}$   
c)  $\{ 12 \}$       d) N.a.

7.  $D \triangle E$  es:

- a)  $\{ 9; 11; 12; 14; 15 \}$       b)  $\{ 11; 12; 14; 15 \}$   
c)  $\{ 10; 11; 17 \}$       d) N.a