

GUÍA NO. 1 MATEMÁTICAS PRUEBA DIAGNÓSTICA GRADOS 4°

DOCENTES: NANCY LOZANO
 Enviar al siguiente correo: nancy.lozano@iedtecnicointernacional.edu.co

GRADO/CURSO:
 401, 402, 403 J. T.

Fecha de entrega: viernes 26 de febrero 2021

QUERIDOS ESTUDIANTES, EN ESTA PRIMERA GUÍA DEL ÁREA DE MATEMÁTICAS Y GEOMETRÍA, VAMOS A RECORDAR LO ESTUDIADO EL AÑO PASADO. ESTO ES UN DIAGNÓSTICO.

Ficha de trabajo: Representación y determinación de conjuntos

Nombre: _____ Fecha: _____

1 Anita (A), Cecilia (C), Diana (D) y Betty (B) dibujaron diversos animales para el trabajo de Ciencia y Ambiente. **Observa** el gráfico y **escribe** \in o \notin en los círculos, según corresponda.

C

- a. camello A
- b. conejo D
- c. cabra C
- d. oveja A
- e. caballo D
- f. conejo B
- g. cebra A
- h. camello B
- i. vaca C
- j. cebra B

2 Con los diagramas de Venn del ejercicio anterior, **completa** los elementos de los conjuntos A, B, C, y D entre llaves.

A = { _____ ; _____ ; _____ ; _____ }

B = { _____ }

C = { _____ ; _____ ; _____ ; _____ }

D = { _____ ; _____ ; _____ ; _____ }

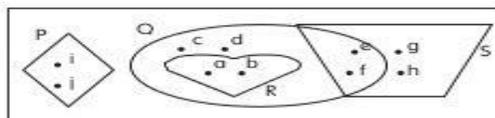
3 **Observa** los diagramas de Venn y **completa** los elementos entre llaves.

P = { _____ ; _____ }

Q = { _____ ; _____ ; _____ ; _____ ; _____ }

R = { _____ ; _____ }

S = { _____ ; _____ ; _____ }



4.

1. Teniendo en cuenta los siguientes conjuntos:

F: {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8}

G: {5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12}

H: {11, 12, 13, 14, 15, 16}

I: {14, 15, 16, 17, 18, 19, 20}

Hallar y representar:

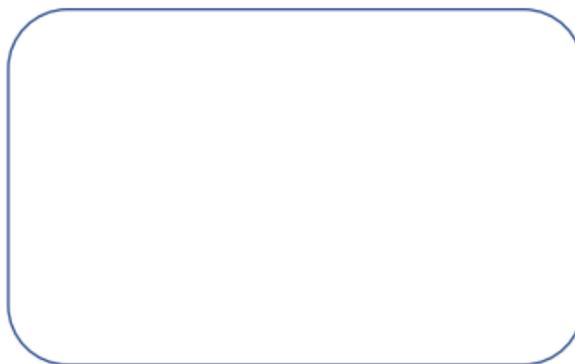
F U G



G ∩ H



H - I



a. ¿Cuántos niños o niñas conocen cada una de las ciudades?

Santa Marta: _____

Barranquilla: _____

Cartagena: _____

b. ¿Cuántos niños o niñas conocen solo dos de las ciudades?

Santa Marta y Barranquilla: _____

Barranquilla y Cartagena: _____

Cartagena y Santa Marta: _____

c. ¿Cuántos niños y niñas conocen las tres ciudades? _____

d. Cuántos niños y niñas fueron entrevistados? _____

7. PRACTIQUEMOS LAS 4 OPERACIONES UTILIZANDO PROBLEMAS.

a. Mi prima ha comprado 242 gramos de queso, 1250 gramos de carne y 125 gramos de jamón. ¿Cuánto pesa la compra en total?

b. En mi clase estamos 27 alumnos y queremos formar grupos de 5. ¿Cuántos grupos formaremos? ¿Sobra algún alumno?

c. Sabiendo que un libro cuesta \$ 84.260, ¿cuánto se pagará por 7 libros?

d. Mi hermano llevaba en su mochila, 3.429 canicas, le regaló a un amigo 648, ¿Cuántas canicas le quedaron a mi hermano?