



CONTEO DE FIGURAS

Para hallar el número de partes en las cuales se ha dividido una figura geométrica, es enumerar cada parte con un número del 1 al 9, y si hubiesen más partes se utilizan letras minúsculas, finalmente se suman los resultados parciales.

Ejemplo:

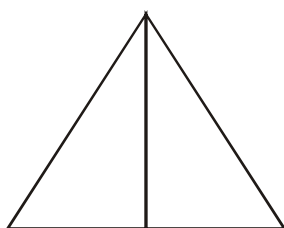
¿Cuántos observas en este gráfico?

a) 1

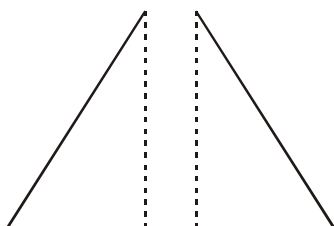
b) 2

c) 4

d) 3

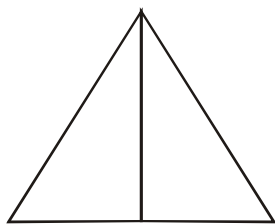


Solución: Separamos imaginativamente los y los observamos ¿Cuántos hay?



Hay 2 $\triangle$ pequeños.

Ahora unimos:



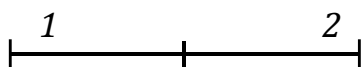
Hay 1 $\triangle$ grande.

Entonces en total hay:

2	+	triángulos pequeños
1		triángulo grande
3		triángulos en total

Rpta.: d

1. ¿Cuántos segmentos hay en la figura siguiente?



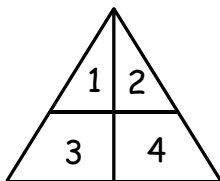
- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

Solución:

Segmento de un dígito 1, 2		2
Segmento de dos dígitos (1, 2)		1
Total		<u>3</u>

La respuesta es la alternativa c.

2. ¿Cuántos triángulos hay?



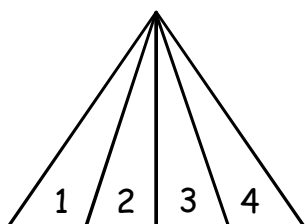
- a) 4
- b) 3
- c) 5
- d) 6

Solución:

△ con un dígito: 1, 2		2
△ con dos dígitos: (1, 2), (1, 3), (2, 4)		3
△ con tres dígitos:		0
△ con cuatro dígitos: (1, 2, 3, 4)		1
Total		<u>6</u>

La respuesta es la alternativa d.

3. ¿Cuántos triángulos hay en la figura siguiente?



- a) 11
- b) 10
- c) 9
- d) 8

Solución:

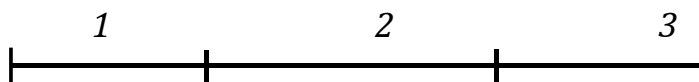
de un dígito: 1, 2, 3, 4 4
 de dos dígitos: (1, 2), (2, 3), (3, 4) 3
 de tres dígitos: (1, 2, 3), (2, 3, 4) 2
 de cuatro dígitos: (1, 2, 3, 4) 1

Total 10

La respuesta es la alternativa b.

4. ¿Cuántos segmentos hay en la figura?

- a) 5
- b) 4
- c) 3
- d) 6



Solución:

Segmento con un dígito 1, 2, 3 3
 Segmento con dos dígitos (1, 2), (2, 3) 2
 Segmento de tres dígitos: (1, 2, 3) 1

Total 6

La respuesta es la alternativa d.



1. ¿Cuántos cuadrados hay en la figura?

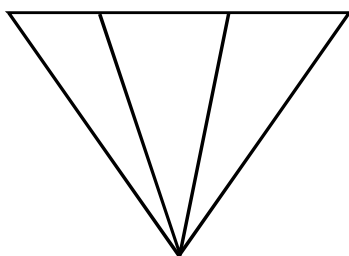
- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8
- e) 9



Solución

2. ¿Cuántos triángulos hay?

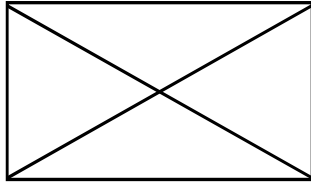
- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8



Solución

3. ¿Cuántos triángulos hay?

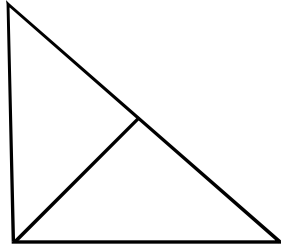
- a) 7
- b) 8
- c) 6
- d) 4



Solución

4. ¿Cuántos triángulos hay?

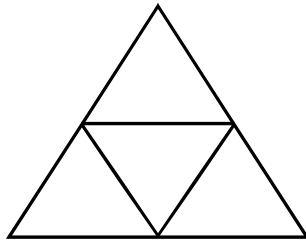
- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6



Solución

5. ¿Cuántos triángulos hay?

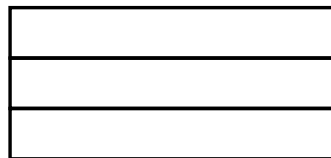
- a) 9
- b) 7
- c) 5
- d) 3



Solución

6. ¿Cuántos rectángulos hay?, en cada una de las figura siguientes:

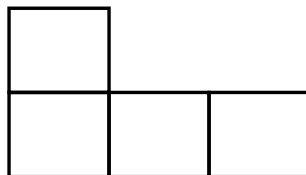
- a) 7
- b) 6
- c) 5
- d) 8



Solución

7. ¿Cuántos rectángulos hay?

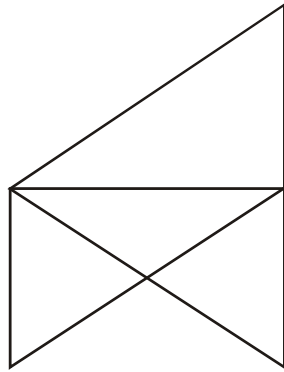
- a) 8
- b) 9
- c) 10
- d) 11



Solución

8. ¿Cuántos triángulos hay?

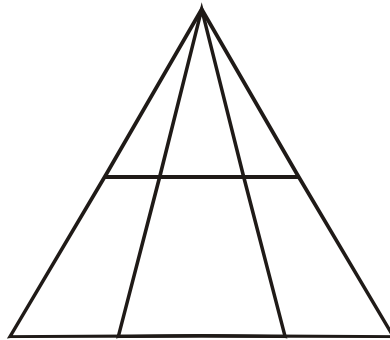
- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 9
- e) 10



Solución

9. ¿Cuántos triángulos hay?

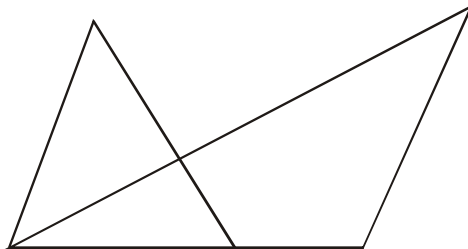
- a) 11
- b) 12
- c) 13
- d) 14
- e) 15



Solución

10. ¿Cuántos triángulos hay?

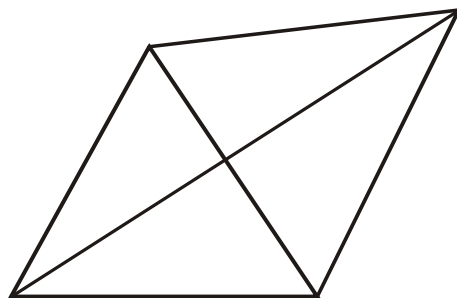
- a) 3
- b) 5
- c) 4
- d) 2
- e) 6



Solución

11. ¿Cuántos triángulos hay?

- a) 8
- b) 4
- c) 6
- d) 10
- e) 7



Solución

CONJUNTOS

Es una agrupación o colección de objetos que tiene una característica en común.

Ejemplo:

- j El conjunto de los días de la semana
- j El conjunto de las vocales.
- j El conjunto de las letras de la palabras "educación"

Ahora menciona otro ejemplos de conjunto.

RECUERDA:



Los conjuntos se nombran con letras mayúsculas: A, B, C, D, E,

■ Elemento:

Los objetos que forman un conjunto se llaman elementos y tienen una característica en común.

Ejemplo:

"El conjunto de los números naturales "menores que 8".

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ⇨ cada uno de ellos vienen hacer los elementos.



î Menciona los elementos de cada uno de los conjuntos:

"El conjunto de la palabra Amor"

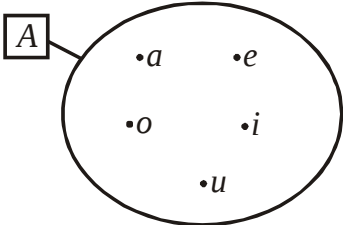
"El conjunto de la palabra "Perú"

"El conjunto de profesores de tu colegio"

■ **Representación:**

Los conjuntos se pueden representar por el "Diagrama de Venn" y por llaves.

$$A = \{a, e, i, o, u\}$$

Diagrama de Venn	Llaves
	$A = \{a, e, i, o, u\}$

î Representa los conjuntos por el diagrama de Venn y por llaves.

$$B = \{\text{Ana, José, Luis}\}$$

Diagrama de Venn	Llaves



1. Escribe los elementos de cada uno de los conjuntos:

"El conjunto de asignaturas que estudias"

"El conjunto de letras de la palabra "valor"

"El conjunto de satélites de la tierra "

2. Define las características de cada uno de los conjuntos:

$A = \{2, 4, 6, 8\}$ _____

$B = \{i, u, e, o, a\}$ _____

$C = \{\text{norte, sur, este, oeste}\}$ _____

$D = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ _____

3. Representa los conjuntos:

$B = \{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

Diagrama de Venn	Llaves

$C = \{0, 2, 4, 6, 8\}$

Diagrama de Venn	Llaves

$D = \{\text{gato, perro, conejo, león}\}$

<i>Diagrama de Venn</i>	<i>Llaves</i>

$$F = \{Pinta, Niña, Santa María\}$$

<i>Diagrama de Venn</i>	<i>Llaves</i>

$$G = \{piña, manzana, pera, naranja, lúcuma\}$$

<i>Diagrama de Venn</i>	<i>Llaves</i>

4. $C = \{i, m, d, e, p, c, a\}$

<i>Diagrama de Venn</i>	<i>Llaves</i>

$D = \{rojo, azul, verde\}$

Diagrama de Venn	Llaves

$P = \{h,o,r,a,i\}$

Diagrama de Venn	Llaves

$M = \{l,u,n,a\}$

Diagrama de Venn	Llaves

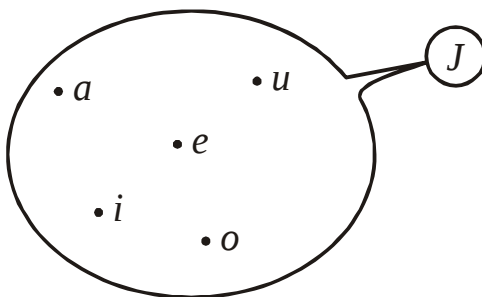
FICHA DE APLICACIÓN

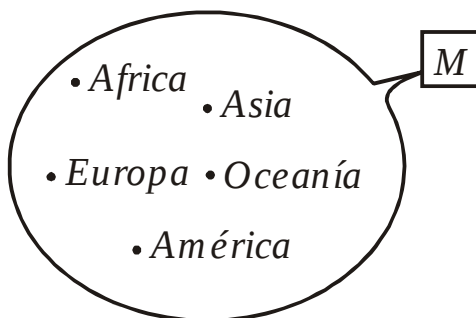


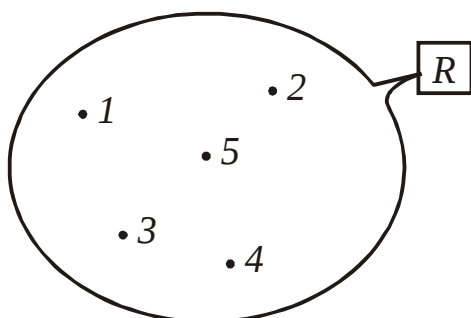
Nombres y Apellidos: _____

Grado y sección: _____ Fecha: _____

1. Escribe la propiedad característica de los siguientes conjuntos.







2. Representa los siguientes conjuntos en diagramas de Venn:

- ◆ *"F" es el conjunto de los días de la semana "*
- ◆ *"M es el conjunto de los números menores que 10".*
- ◆ *"R es el conjunto de las notas musicales".*
- ◆ *"Z es el conjunto de los países limítrofes del Perú".*