

Suma - Perimetro

• La recta numérica



↪ En la recta numérica el cero es algunas veces conocido como origen. Los números a la derecha del cero son números positivos y los números a la izquierda del cero son números negativos.

↪ Ejemplo 1:

$$-6 + 5$$

Empieza en el número -6 de la recta numérica; mueve 5 unidades a la derecha para llegar al número -1.

Por lo tanto, $-6 + 5 =$ -1.

↪ Ejemplo 2:

$$-4 + 7$$

Empieza en el número -4 de la recta numérica; mueve 7 unidades a la derecha hasta llegar al número 3.

Por lo tanto, $-4 + 7 =$ 3.

En Algebra habremos de contestar la siguiente pregunta: "¿Qué número sumado a -4 es igual a 3 ?"

En Matemáticas se escribe de la siguiente manera: $-4 + x = 3$ y del ejemplo 2 deducimos que $x =$ _____



Ejemplo 3:

a) $-4 + 6 =$ _____

b) $-1 + 3 =$ _____

c) $-8 + 11 =$ _____

d) $-9 + 10 =$ _____

Suma

La palabra suma siempre indica

_____.



Ejemplo 4:

Escribe $4 + 9$ en palabras.

Respuesta: $4 + 9$ quiere decir

"La _____ de _____ 4 _____".

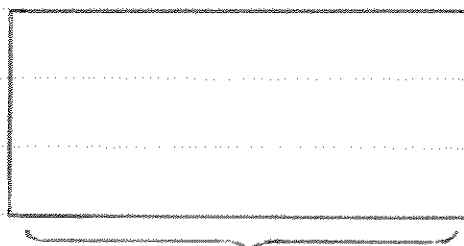
Nota: El orden de los sumandos es importante. La suma de 3 y 5 se escribe $3 + 5$, y NO $5 + 3$.

Perimetro

El perimetro de una figura se define como la suma de la longitud de sus lados.

A menudo usamos la letra _____ para designar el perimetro.

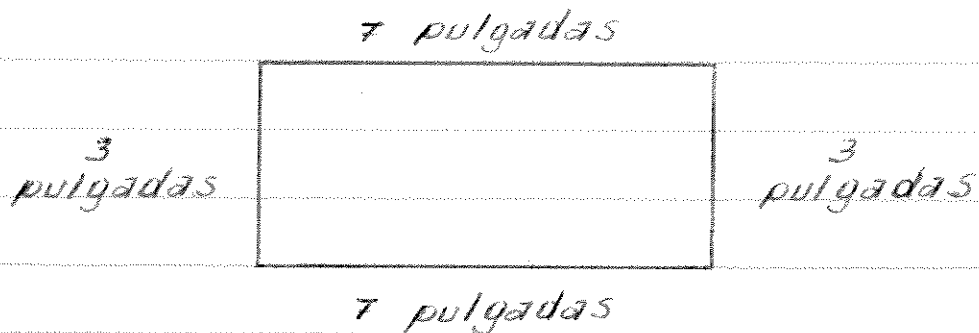
Para rectángulos



A este lado se le conoce como _____.

A este lado se le conoce como _____.

Ejemplo 5 :



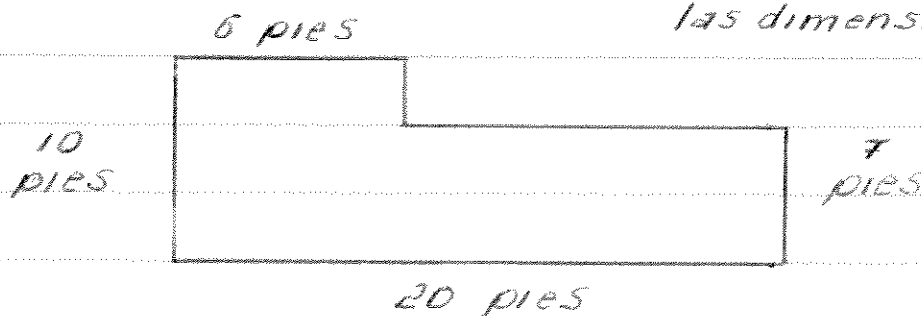
El perímetro de este rectángulo es igual a

$$P = \quad + \quad + \quad + \quad =$$

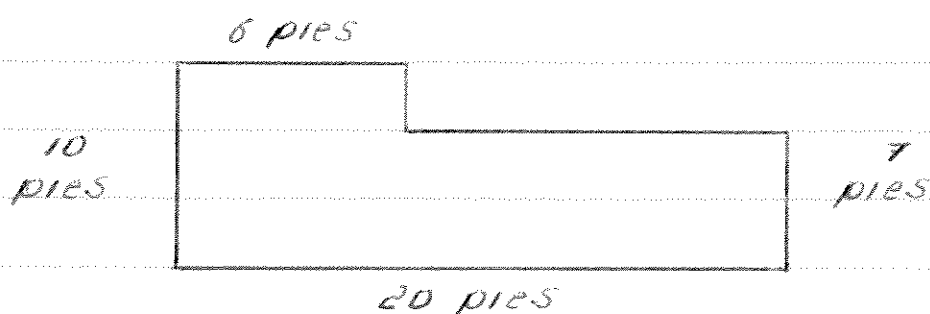
Nota: No olvides incluir las unidades de medida (por ejemplo : pulgadas, pies, metros, etc.)

Ejemplo 6 :

* La figura no tiene las dimensiones indicadas



A fin de determinar el perímetro de la figura, debemos encontrar la longitud de los lados no conocidos.



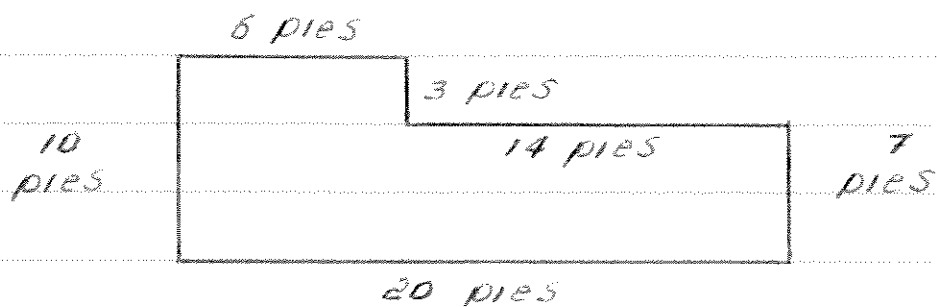
Para encontrar la longitud del lado vertical no conocido preguntamos "¿Qué número sumado a 7 es igual a 10?"

Puesto que la longitud vertical total es igual a 10 pies y 7 pies es parte del total, entonces la longitud del lado vertical no conocido es _____.

Para encontrar la longitud del lado horizontal no conocido preguntamos "¿Qué número sumado a 6 es igual a 20?"

Puesto que la longitud horizontal total es igual a 20 pies y 6 pies es parte del total, entonces la longitud del lado horizontal no conocido es _____.

De modo que, la longitud del lado vertical no conocido es 3 pies mientras que la longitud del lado horizontal no conocido es 14 pies.



Por último, la suma de la longitud de los
lados es igual al perímetro de la figura.

$$P =$$

$$=$$
$$=$$

Suma - Perimetro

Ejercicio de repaso

1. ¿Cuál es el resultado de $-3 + 2$?

2. ¿Cuál es el resultado de $-5 + 9$?

3. ¿Qué número sumado a -5 es igual a 4 ?

4. La palabra suma siempre indica _____.

5. Escribe en términos matemáticos lo siguiente: "La suma de 8 y 3 ".

6. Encuentra el perímetro de la siguiente figura:

