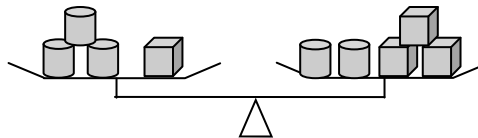


SEXTO GRADO

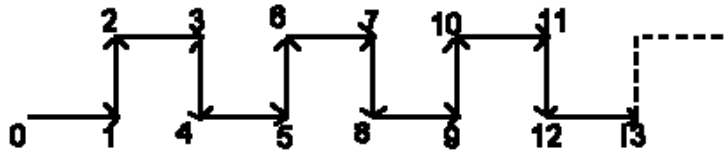
1. – Observa la balanza en equilibrio:

Si todos los cuerpos que están sobre los platillos pesan 6,3 kg, ¿cuánto pesa un cubo?

Explica tu respuesta



2.- Si el camino sigue siempre el mismo patrón:



¿Cuál, de las siguientes, es la sucesión de flechas que van del punto 625 al punto 627?



Explica tu respuesta.

3.- Los números 1, 2, 3, 4, 5 se colocan en la figura de modo que solo aparezcan una vez en cada fila, una vez en cada columna y una vez en cada diagonal.

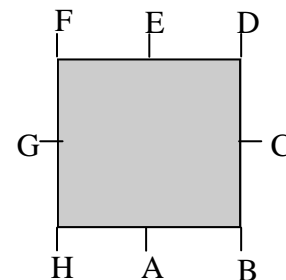
¿Cuál es el valor $P + Q$?

Explica tu respuesta

1				
	2		5	
		3	Q	1
				3
	3		1	P

4.- Sofía y su papá corren dándole vueltas a la manzana. Si ella corre tres veces más que él y si ambos empiezan al mismo tiempo en el punto A, ¿en qué punto de la manzana se van a volver a encontrar?

Explica tu respuesta



5. – En un segmento con extremos I (izquierdo) y D (derecho) se colocan otros puntos A, B y C tales que:

$$\text{Punto A tal que } IA = \frac{1}{4} ID$$

$$\text{Punto B tal que } IB = \frac{7}{8} ID$$

$$\text{Punto C tal que } AC = \frac{3}{6} AD$$

Explica con un dibujo la colocación de todas las letras en el segmento.

6. – El número 4753 tiene la siguiente propiedad: el dígito en las unidades de mil es un número par, el dígito en las centenas es impar y todos los dígitos del número son diferentes. ¿Cuántos números de cuatro dígitos tienen esta propiedad?