

Matemática – Cuarto año

Actividades 1

Parte I: experimental

- 1) Buscar en casa la mayor cantidad de tarjetas como, por ejemplo: DNI, SUBE, registro de conducir, tarjeta de débito, crédito, o de supermercados (DIA %, Chango Más, etc.), u otras tarjetas rectangulares. Medir sus lados (usar siempre la misma unidad de medida, por ejemplo: centímetros), y hacer la siguiente división: el **lado más largo** sobre el **lado más chico**. Se sugiere elaborar el siguiente cuadro:

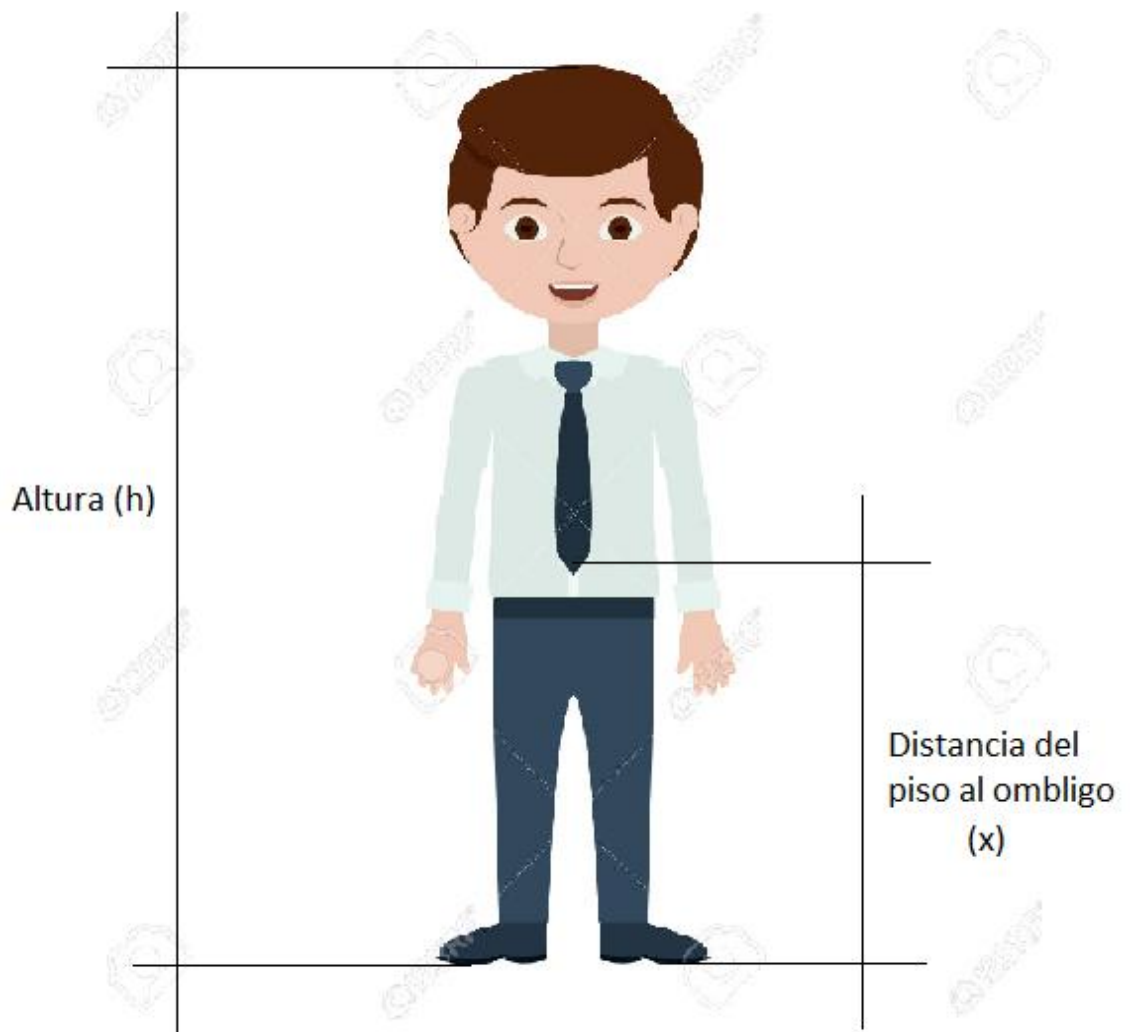
Tarjeta	Lado más largo (a)	Lado más chico (b)	División (a/b)	Resultado
DNI				



Responder: ¿encuentra alguna relación entre todos los resultados obtenidos? Explique. ¿Reconoce a alguno de esos números (los de los resultados)? ¿A qué conjunto de números pertenecen cada uno de ellos?

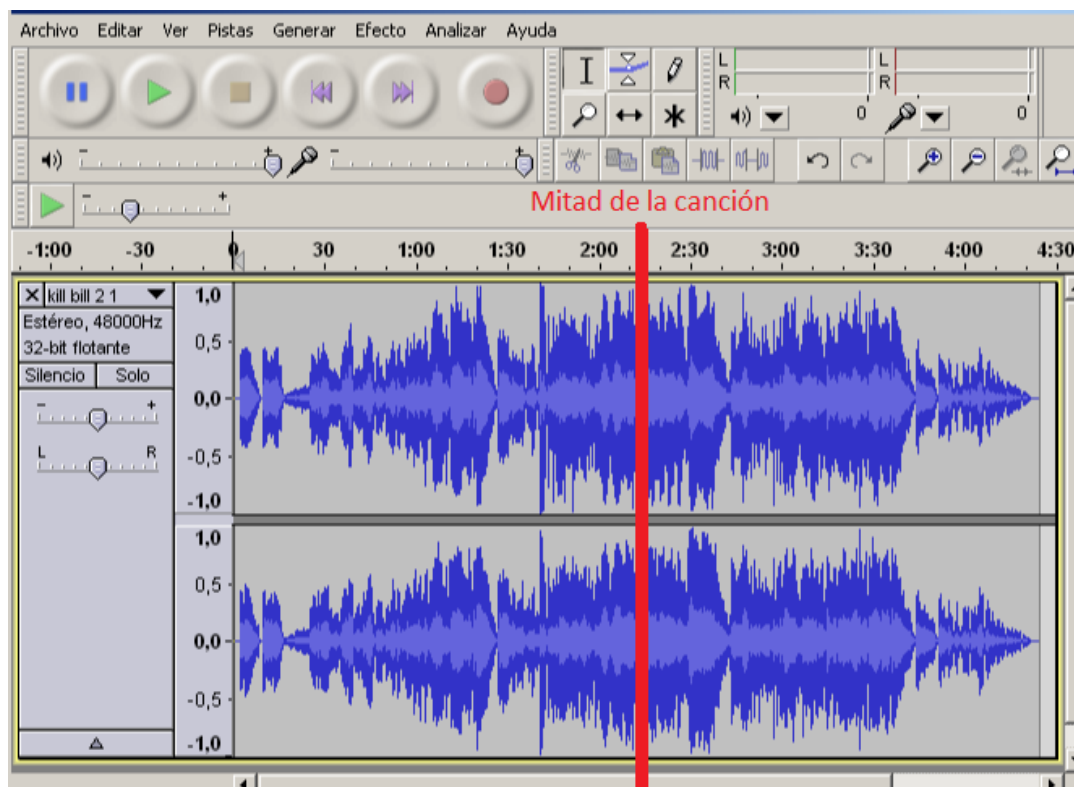
- 2) Mida su altura (h) y también, la distancia (x) del piso a su ombligo (usar siempre la misma unidad de medida, por ejemplo: centímetros). Luego, divídalas: Altura (h) dividido a la distancia (x). Haga lo mismo, con otras personas. Y realice el siguiente cuadro:

Persona	Altura (h)	Distancia (x)	División (h/x)	Resultado



Responder: ¿encuentra alguna relación entre todos los resultados obtenidos?, explique.
¿Reconoce a alguno de esos números (los de los resultados)? ¿A qué conjunto de números pertenecen cada uno de ellos?

- 3) Elige una canción que te guste. Anota cuánto tiempo dura la canción (en segundos), determina cuál es la mitad de la canción (en segundos) e identifica cuál es el momento que más te gusta de la canción (en qué segundo ocurre). Pueden ocurrir dos situaciones: el segundo que más te gusta está antes o después, de la mitad de la canción.



Si el momento que más te gusta está DESPUÉS de la mitad de la canción, lo divides por el total del tiempo de la canción (en segundos).

Si el momento que más te gusta está ANTES de la mitad de la canción, divides el tiempo que falta para terminar la canción (en segundos), por el total del tiempo de la canción (en segundos).

Ejemplo:

Tiempo total de mi canción favorita: 266 segundos.

La mitad de la canción está en el segundo 133.

Opciones:

a) El segundo que más me gusta, su momento cúlmine, ocurre en el segundo 158.

Entonces, tengo que dividir $158/266$.

b) El segundo que más me gusta, su momento cúlmine, ocurre en el segundo 122.

Entonces, tengo que dividir $144/266$ (porque $266-122=144$).

Repite este procedimiento con 2 o 3 canciones más. Luego completa el siguiente cuadro:

Tema /artista	Tiempo total (en segundos) (T)	Mitad del tema (en segundos) (x)	Momento cúlmine (seg.)	División/ Resultado

Luego, responde aquí las mismas preguntas que aparecen en el ítem 1 y 2.

Parte II: Ingenio.

Resolver el siguiente sudoku:

				7				
3		4	5	2			7	9
		7		6	4	3		5
		9			5		8	
5		3			6			4
			1			9		
4		2					3	
6	3		2	8			9	
		8		5				

Si resuelve el sudoku, sumará 3 puntos, si muestra una solución, pero es errónea, suma 1 punto.
Sin resolver 0 puntos.