

Las Postulantes

Un caballero publicó un aviso ofreciendo un puesto a “señorita culta de buena presencia”. Seleccionó a cinco postulantes, después de entrevistarlas quedó desorientado e indeciso. Deduzca: el orden de cada entrevistada, título, ropa que vestía el día de la entrevista y lo que al caballero más le gustó de cada una.

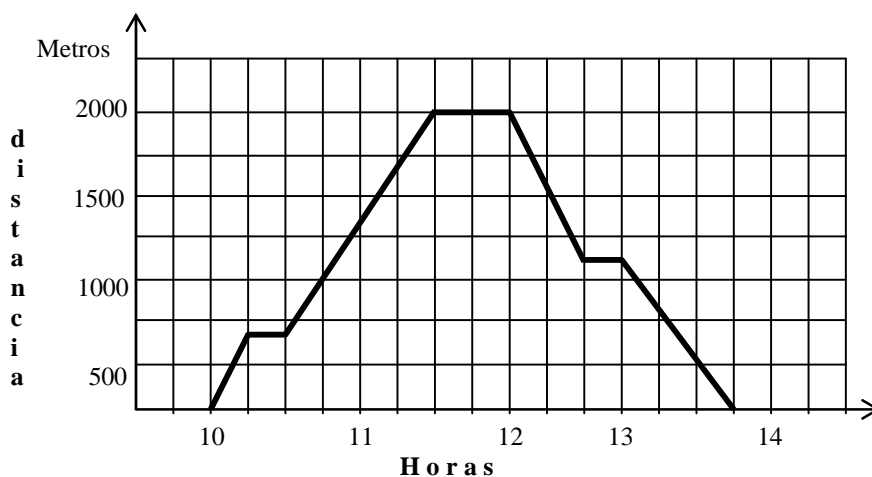
La primera postulante, no estudió Diplomacia (D), es Licenciada en Informática (I), tiene unas bien torneadas piernas.
 La última en presentarse fue la señorita Farías (que no es Licenciada en Leyes (L)), vestida con ajustadas calzas y blusa de encaje..
 La señorita Barrios, de grandes ojos verdes, fue entrevistada justo después que la Licenciada en Relaciones Públicas (R) y antes que quien llevaba una larga túnica ceñida que destacaba su cintura.
 La Licenciada en Castellano (C), enfundada en un sobrio traje negro, estuvo justo antes que la señorita Gatica. Lo más bonito de estas dos damas no son las manos ni la boca.
 La señorita Santana estuvo después que la del vestido rojo y la Srta. Parmalat, justo antes que la de pantalones (que no tiene lindas manos).

		TÍTULO EN					ROPA					OBSERVÓ				
		(D)	(I)	(C)	(L)	(R)	B	P	Tr	Tu	V	(B)	(C)	(M)	(O)	(P)
S R T A.	Barrios															
	Farías															
	Gatica															
	Parmalat															
	Santana															
O B S.	Boca (B)															
	Cintura (C)															
	Manos (M)															
	Ojos (O)															
	Piernas (P)															
R O P A	Blusa (B)															
	Pantalones (P)															
	Traje (Tr)															
	Túnica (Tu)															
	Vestido (V)															

SEÑORITA	TÍTULO EN	ROPA	OBSERVÓ

Paseo de dos amigos

Rafa y Alicia son compañeros de clase y acuerdan un día para salir juntos. Rafa sale de su casa y recoge a Alicia, que tarda un poco en bajar. Después dan un paseo y se sientan en una cafetería a tomar un refresco. Al regreso se acercan a casa de unos compañeros a recoger unos apuntes y allí se entretienen un tiempo. Después regresan a casa. La gráfica del paseo viene aquí representada.



Responde:

1. ¿Qué variables se relacionan?
2. ¿Cuál es la variable dependiente y la variable independiente?
3. ¿A qué distancia está la casa de Alicia de la del Rafa?
4. ¿Cuánto tiempo esperó Rafa a que bajara Alicia?
5. ¿Cuánto tiempo tardaron en llegar a la cafetería?
6. ¿A qué hora salieron de la cafetería?
7. ¿A qué casa regresaron?
8. ¿Cuánto tiempo pasearon los dos juntos?
9. ¿Cuándo pasearon más deprisa: de la cafetería a casa de sus amigos o de ésta al final del paseo? ¿Por qué?

Pide a un amigo que invente una gráfica e inventa una historia para su gráfica.

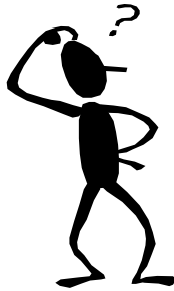
Número de números

"En esta frase el 0 aparece x_0 veces, el 1 aparece x_1 veces, el 2 aparece x_2 veces, el 3 aparece x_3 veces, el 4 aparece x_4 veces, el 5 aparece x_5 veces, el 6 aparece x_6 veces, el 7 aparece x_7 veces, el 8 aparece x_8 veces y el 9 aparece x_9 veces".

Se trata de sustituir las x_i por números naturales (1, 2, ...), de manera que la frase sea cierta en su totalidad. Se hace constar que la palabra "veces" puede ser cambiada por "vez", si alguno de los valores fuera un 1.

Variante del problema: ¿Existe solución en el caso de que todas las x_i sean iguales?

Buscando las monedas falsas



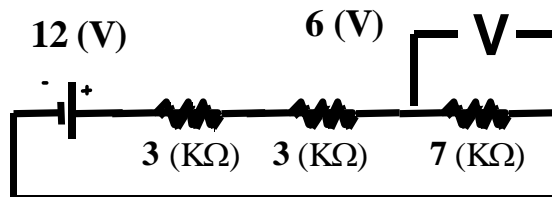
El profesor Eruditez tiene 10 bolsas de monedas que parecen todas iguales. Sin embargo, una de las bolsas está llena de monedas falsas.

La única diferencia es que las monedas verdaderas pesan 10 gramos y las falsas 20 gramos. Cada una de las diez bolsas contiene 20 monedas. Usando una pesa una sola vez, ¿cómo podrá Eruditez determinar qué bolsa contiene las monedas falsas?

Voltímetro NO ideal

1.- Se tiene un circuito formado por una fuente de poder de 12 Volts y de resistencia interna despreciable, más tres resistencias en serie, dos de 3 (KΩ) y la otra de 7 (KΩ). Al poner un voltímetro (no ideal) para medir en la resistencia de 7 (KΩ), se lee 6,0 (V) (ver fig).

¿Cuánto se leerá si ahora se desconecta el voltímetro y luego se conecta para medir lo mismo en una de las otras resistencias?.



¡NO!, la respuesta no es 3 (V).