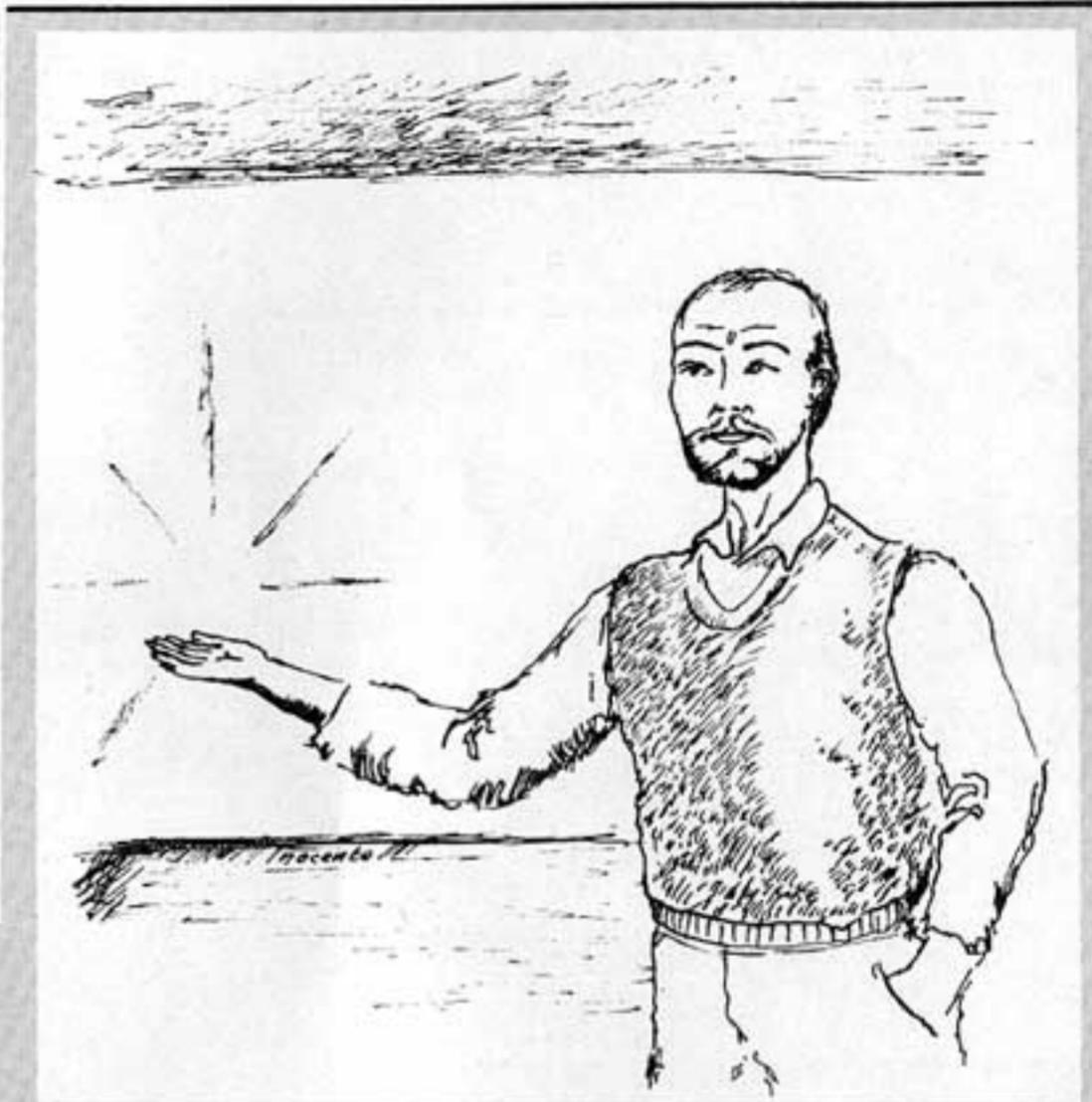


2. Distribuir los números del 1 al 16 de tal manera que la suma de los números en cualquier lado sea 34, y la de los vértices de cada cuadro sea también 34.

1. La luz eléctrica se apagó inesperadamente en el apartamento: se fundió el cortacircuitos. Yo encendí dos velas que tenía previstas en la mesa del escritorio, y seguí trabajando a su luz hasta que repararon la avería. Al día siguiente fue necesario determinar cuánto tiempo estuvo sin corriente el apartamento. Yo no me di cuenta de qué hora era cuando se apagó la luz ni de a qué hora se volvió a encender. Tampoco sabía qué longitud inicial tenían las velas. Sólo recordaba que las dos velas eran igual de largas, pero de grosor distinto: la más gruesa era de las que se consumen por completo en 5 horas, y la otra, de las que duran 4 horas. A ambas las encendí por primera vez. Los cabos de las velas no los encontré, los habían tirado.
- Eran tan pequeños —me dijeron— que no valía la pena guardarlos.
 —Pero, ¿no recuerdan cómo eran de largos?
 —Eran distintos. Uno era cuatro veces más largo que el otro.
- Esto fue todo por lo que pude saber. Tuve que limitarme a estos datos para calcular el tiempo durante el cual estuvieron encendidas las velas.
 ¿Cómo resolvería usted esta dificultad?

3. Este viejo problema popular parece, a primera vista, absurdo por completo, ya que en él se habla de la venta de medio huevo. Sin embargo, puede resolverse perfectamente.
- Una campesina llegó al mercado a vender huevos. La primera clienta compró la mitad de todos los huevos más medio huevo. La segunda clienta adquirió la mitad de los huevos que le quedaban más medio huevo. La tercera clienta sólo compró un huevo. Con esto terminó la venta, porque la campesina no tenía más huevos.
 ¿Cuántos huevos trajo al mercado?





4. Un truco muy común de los magos consiste en cocer un huevo en un cucurucho de papel. Se coloca un huevo dentro del cucurucho, se añade agua y se expone a la flama de un mechero. Al cabo de un rato el huevo está cocido. ¿Cómo es posible esto?

6. ¿Se Puede hervir agua con agua hirviendo? ¿con agua fria o hielo?

5. En el laboratorio de óptica el maestro afirmó: "...como pueden ver, este aparato carece de color" ¿De qué color es el aparato?

RESPUESTAS AL NUMERO ANTERIOR

1. "Un globo aeroestático..."

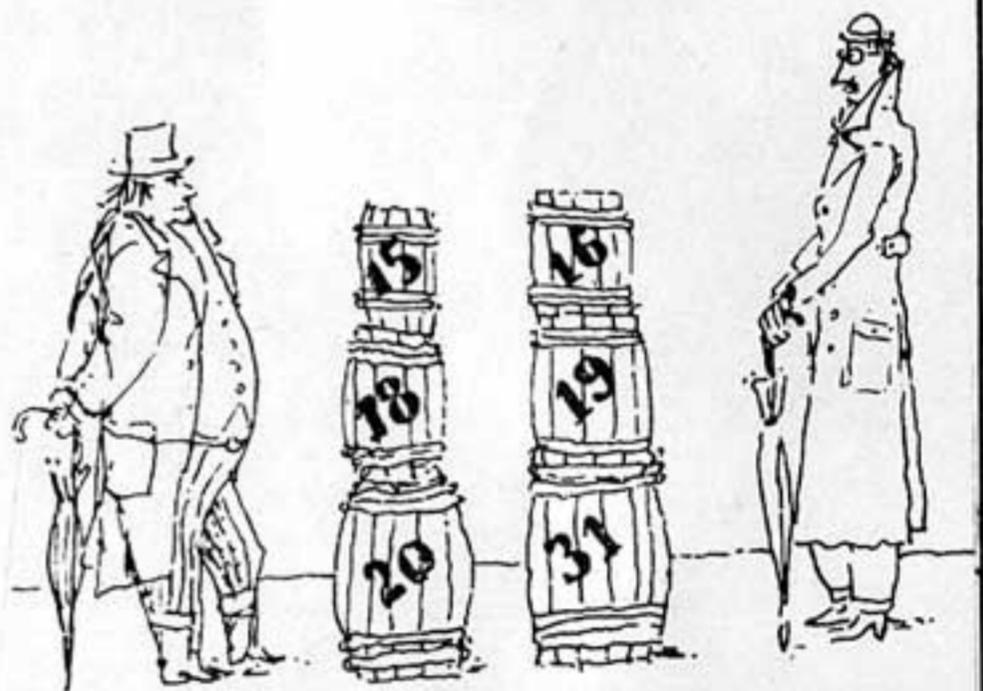
Esta respuesta al parecer trivial, no lo es tanto. Si es *arrastrado* hacia el norte, las banderas también tenderían al norte, en cambio si tiene movimiento propio y avanza hacia el norte, las banderas tenderán hacia el sur.

2. "La rueda de un automóvil..."

El aire que hay dentro del neumático se mueve, desde el punto donde se comprime éste, en ambos sentidos, hacia adelante y hacia atrás.

3. "Los trece ratones"

El gato debe comerse primero al ratón que está mirando es decir, al sexto a partir del blanco. Empiece a contar desde ese ratón, siguiendo la circunferencia, y tache cada decimotercero; se convencerá de que el ratón blanco es el último que tacha.



7. "A un almacén llevarón seis barriles..."

El primer cliente compró un barril de 15 litros y otro de 18. El segundo, uno de 16 litros, otro de 19 y otro de 31. En efecto, $15 + 18 = 33$ y $16 + 19 + 31 = 66$, es decir, el segundo profesor compró dos veces más cerveza que el primero (¡vaya fiesta que tuvieron!) Queda por vender el barril de 20 litros.

5. "Dos pastores decidieron hacer tortillas..."

La mayoría de los que intentan resolver este problema responden, que el que echó 200 g debe recibir 20 pesos y el que echó 300 g. 30 pesos. Pero este reparto carece de fundamento. Hay que razonar así, los 50 pesos deben considerarse como la parte a pagar de un comensal. Como los comensales fueron tres, el precio de las tortillas (500 g de harina) es igual a 150 pesos. El que echó los 200 g aportó, expresándolo en dinero, 60 pesos (ya que los 100 g. cuestan $150/5$ igual a 30 pesos), y comió por valor de 50 pesos, por lo tanto habrá que darle $60-50$ igual a 10 pesos. El que aportó los 300 g. (es decir el equivalente a 90 pesos en dinero) deberá recibir $90-30$ igual a 40 pesos. Así pues, de los 50 pesos, a uno le corresponde 10 y al otro 40 pesos.