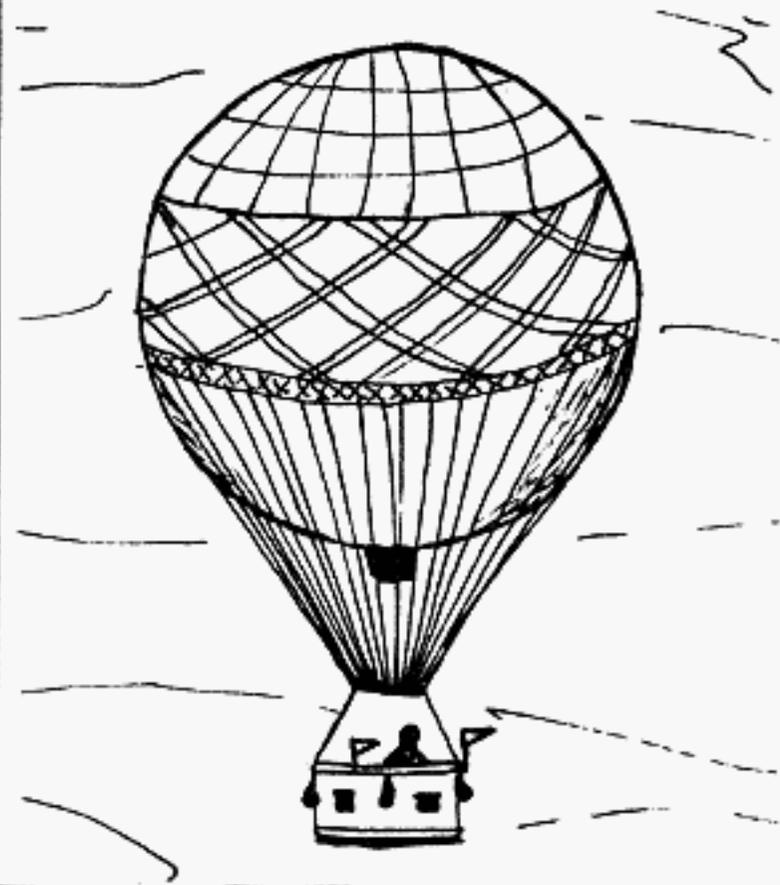


1. Un globo aeroestático es arrastrado por el viento en dirección norte ¿hacia qué lado tenderán las banderas que hay en la barquilla?



2. La rueda de un automóvil da vueltas hacia la derecha, es decir, en el sentido de las manecillas del reloj. ¿En qué dirección se desplaza el aire que hay dentro del neumático?



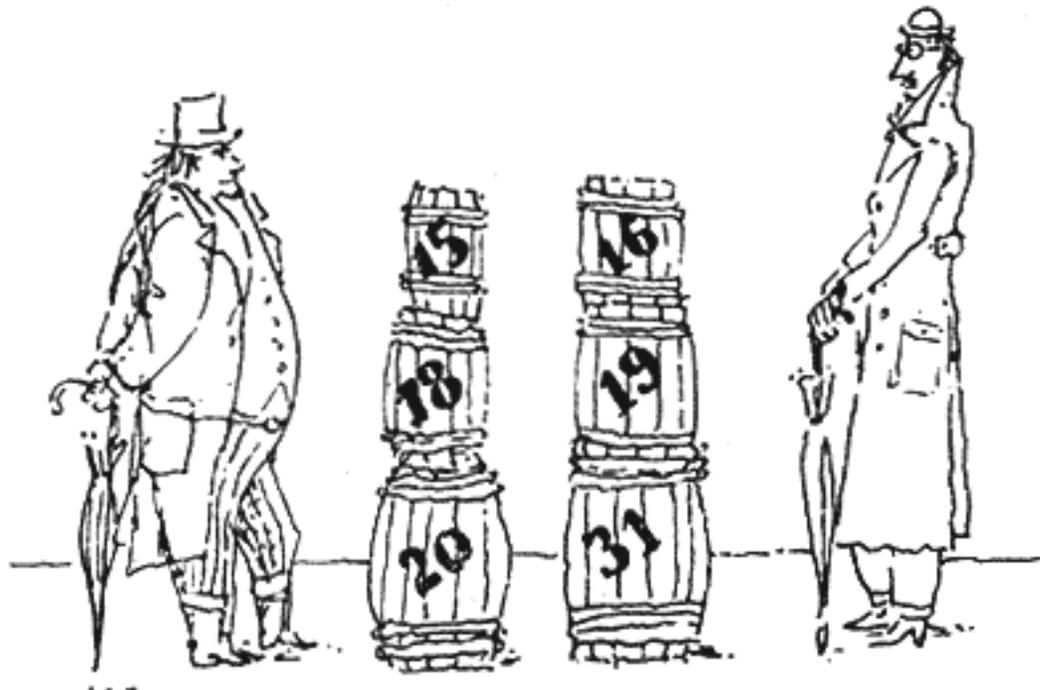
Pregunta sorpresa.

Tres amigos jugaron a las damas. En total jugaron tres partidas. ¿Cuántas partidas jugó cada uno?  
(Debe contestarse en no más de cinco segundos)

3. Los trece ratones que rodean a este gato están condenados a ser devorados por él. Pero el gato se los quiere ir comiendo en un orden determinado, a saber, cada vez cuenta los ratones en el sentido que miran los roedores y al que hace trece se lo come. ¿Por cuál ratón deberá empezar, para que el último que se coma sea el negro?



4. A un almacén llevaron 6 barriles de cerveza. La figura indica cuántos litros había en cada barril. El primer día se presentaron dos profesores del Departamento de Matemáticas: uno compró dos barriles y el otro tres, con la particularidad de que el primero compró dos veces menos cerveza que el segundo. No hubo que destapar ni un solo barril. De los 6 barriles sólo quedó uno en el almacén. ¿cuál?



5. Dos pastores decidieron hacer tortillas, uno de ellos echó en el caldero 200 g. de harina y el otro, 300 g. Cuando las tortillas estuvieron a punto y los pastores iban a comer, se unió a ellos un caminante. Cuando se marchó, le dió, por haber comido con ellos, cincuenta pesos. ¿Cómo deberán los pastores repartirse equitativamente el dinero recibido?



## RESPUESTAS AL NUMERO ANTERIOR

1. "Una piedra lanzada al agua..."

Las ondas serán circulares pues el cuerpo de agua se mueve en todo punto lejos de las orillas, con la misma velocidad, por lo que la formación de ondas será equivalente a las formadas en un lago.

2. "Un explorador se extravió..."

Con una bandeja hizo lentes de hielo! Haciendo pasar los rayos solares por esta sui generis lupa encendió la leña.

5. "En la antigua Roma una viuda..."

La viuda debía recibir 1000 denarios, el hijo 2000 y la hija 500. En este caso se cumplirá la voluntad del padre, ya que la viuda recibe la mitad que el hijo y el doble que la hija.

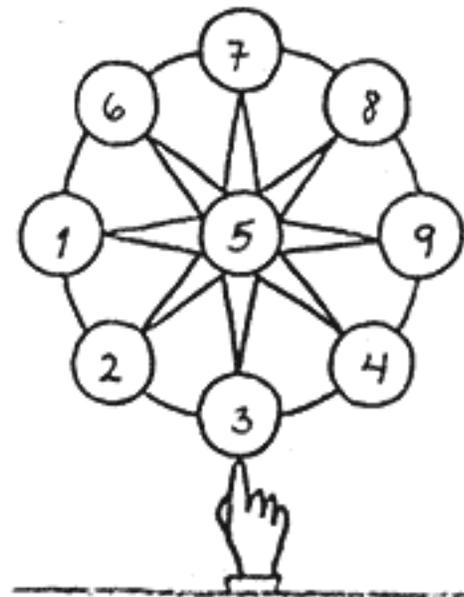
4. "Se compraron 100 frutas..."

A pesar de la aparente indeterminación, el problema sólo tiene una solución: una sandía, 39 manzanas y 60 ciruelas.

Numéricamente se debe encontrar la solución a las ecuaciones  $50x + 10y + z = 500$ ;  $x + y + z = 100$  donde  $x$  sandías y  $y$  no. de manzanas y  $z$  no. de ciruelas



3. "Distribuir los números..."



### Pregunta sorpresa

¿por qué el agua apaga el fuego?

Porque al entrar en contacto se evapora parte del agua, desplazando este gas (vapor de agua) al aire circundante, de tal modo que la combustión no puede continuar por falta de oxígeno.