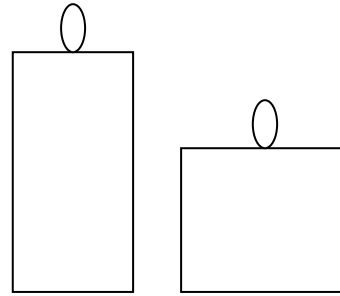


1 - De estas dos velas, la más alta mide 14 cm. y se consume totalmente en 3 horas y media. La otra tarda 5 horas en consumirse. Si las encendemos a la vez, al cabo de dos horas tendrían la misma altura.

¿Cuánto mide la vela más ancha?



2 – Tres socios, Víctor, Carlos y Ana, han llevado a cabo un negocio que les ha rendido un beneficio neto de 6000€. Inicialmente, Víctor invirtió 2000€ y los retiró al cabo de seis meses. Carlos, puso, también al comienzo de la operación, 4000€ que recuperó 2 meses después y Ana participó con 3000€ que mantuvo todo el tiempo que duró el negocio: un año.

¿Qué parte del beneficio corresponde a cada uno?

3 – Observa:

$$\begin{aligned} 16 &= 4^2 \\ 1156 &= 34^2 \\ 111556 &= 334^2 \\ 11115556 &= 3334^2 \end{aligned}$$

¿Cómo sigue la frecuencia y por qué?

4 – Aquí tenemos dos discos circulares. En la cara superior tienen escritos, respectivamente “7” y “10” y en la cara inferior de cada uno hay otro número. Si los lanzamos hay aire y sumamos los números de las caras, sabemos que los resultados pueden ser 11, 12, 16 y 17.



Investiga qué números pueden estar en las caras ocultas de cada disco.

5 – Si cortamos el tetraedro por las aristas y lo desplegamos sobre la mesa, obtenemos una figura plana formada por cuatro triángulos equiláteros.

Investiga todas las formas de desarrollo del tetraedro.

