

Estudios en New York

A la vuelta del viaje de Semana Santa, tu hermano anuncia que se va a pasar varios meses a New York para completar sus estudios. Has mirado en Internet y has visto que esa ciudad queda muy lejos y que hay una gran cantidad de cosas distintas de las nuestras, incluso la hora, que es diferente.

Cuando aquí son las 10 de la mañana allí son las 4 de la mañana, es decir, seis horas más temprano.



Habéis quedado en llamarle por teléfono los días festivos a las 5 de la tarde, hora de New York. Por lo tanto, la hora de aquí a la que debéis llamar es:

- A. 06:00
- B. 11:00**
- C. 17:00
- D. 23:00

Para el viaje y los primeros gastos tu hermano ha pensado llevar 1000 euros. Has visto en internet el cambio actual: 1 dólar equivale a 0,8736 euros. Los 1000 euros son aproximadamente...

- A. 873,6 dólares.
- B. 999,13 dólares.
- C. 1000,87 dólares.
- D. 1144,69 dólares.**



$$1000 : 0,8736 = 1144,69$$

Hace un mes, el cambio entre el dólar y el euro era así: 1 dólar equivalía a 0,8920 euros, mientras que hoy 1 dólar equivale a 0,8736 euros. Es decir, que el dólar ha bajado su valor frente al euro. Para calcular el porcentaje de disminución debes hacer la siguiente operación:

- A. $(0,8920 - 0,8736) \cdot 100$
- B. $\frac{0,8920 - 0,8736}{0,8736} \cdot 100$
- C. $\frac{0,8920 - 0,8736}{0,8920} \cdot 100$**
- D. $\frac{0,8920}{0,8736} \cdot 100$

Hay una carrera para subir hasta la planta 86 del Empire State (unos 320 metros) en la que participan bastantes corredores. Hay que subir 1576 escalones y los más rápidos lo hacen en unos 10 minutos. Uno de esos corredores en 30 segundos sube...

- A. Unos 16 escalones.
- B. Unos 53 escalones.
- C. Unos 79 escalones.**
- D. Unos 158 escalones.

$$10 \text{ min} = 10 \cdot 60 \text{ seg} = 600 \text{ seg}$$

$$1576 : 600 \cdot 30 = 78,8$$

Hay un ascensor ultra-rápido que sube directamente a la planta 80. El ascensor tiene la forma habitual de una caja. ¿Cómo se le llama a esa forma geométrica?

- A. Paralelogramo.
- B. Rectángulo.
- C. Ortoedro.**
- D. Octaedro.

Esa figura geométrica, ¿cuántas aristas tiene?

- A. 6 aristas.
- B. 8 aristas.
- C. 12 aristas.**
- D. 16 aristas.

