

Problemas del Día de San Valentín (B)

Nombre: _____

Fecha: _____

Resuelva cada problema utilizando el espacio designado.

3. En la clase de ciencias, Emilia se enteró de que su capacidad pulmonar vital (cuánto aire podía exhalar de una vez) debía ser 3,2 litros, para su edad. Cuando hizo la prueba, comprobó que era de 3,1 litros. Para el baile de San Valentín, ella estuvo a cargo de inflar 25 globos, cada uno de los cuales contenía 5,7 litros de gas. ¿Cuántas bocanadas de aire le hicieron falta, para llenar todos los globos?



4. La mañana del día de San Valentín en Chicago fue fría, con -12°C . A la hora del almuerzo, había subido 2°C . A la hora de la cena, había subido 1°C más. Después de la cena, bajó 2°C . A la hora de dormir, bajó 4°C más. Durante la noche, la temperatura bajó otros 6°C . ¿Cuál era la temperatura de la mañana siguiente a San Valentín?



Imágenes tomadas de OpenClipart.org

Problemas del Día de San Valentín (B) Respuestas

Nombre: _____

Fecha: _____

Resuelva cada problema utilizando el espacio designado.

3. En la clase de ciencias, Emilia se enteró de que su capacidad pulmonar vital (cuánto aire podía exhalar de una vez) debía ser 3,2 litros, para su edad. Cuando hizo la prueba, comprobó que era de 3,1 litros. Para el baile de San Valentín, ella estuvo a cargo de inflar 25 globos, cada uno de los cuales contenía 5,7 litros de gas. ¿Cuántas bocanadas de aire le hicieron falta, para llenar todos los globos?

Emilia podía inflar un globo en dos soplos, ya que $2 \times 3.1 > 5.7$. Harían falta $2 \times 25 = 50$ soplos para inflar 25 globos. Si utilizase soplos parciales, pudiera potencialmente llenar un globo y usar el aire restante en el próximo globo. En ese caso, necesitaría $5.7 \times 25 = 142.5$ litros de aire, que serían $142.5 \div 3.1 = 45.97$ alrededor de 46 soplos.



4. La mañana del día de San Valentín en Chicago fue fría, con -12°C . A la hora del almuerzo, había subido 2°C . A la hora de la cena, había subido 1°C más. Después de la cena, bajó 2°C . A la hora de dormir, bajó 4°C más. Durante la noche, la temperatura bajó otros 6°C . ¿Cuál era la temperatura de la mañana siguiente a San Valentín?

$-12 + 2 + 1 - 2 - 4 - 6 = -21^{\circ}\text{C}$
Hacia -21°C la mañana siguiente a San Valentín.



Imágenes tomadas de OpenClipart.org