

Problèmes de Maths de la Saint-Valentin (B)

Nom: _____

Date: _____

Résolvez chaque problème dans l'espace fourni.

3. Dans la classe de Sciences, Léa a découvert que sa capacité pulmonaire vitale (combien d'air elle pouvait pousser dans un souffle) devrait être d'environ 3,2 litres pour son âge. Quand elle a testé cela, elle a découvert que c'était en fait 3,1 litres. Pour la danse du jour de la Saint-Valentin, elle a dû gonfler 25 ballons qui contiennent chacun 5,7 litres de gaz. Combien de respirations a-t-elle dû faire dans les ballons pour les gonfler tous?



4. Le matin du jour de la Saint-Valentin à Chicago la température fut de 10°C . Au déjeuner, elle augmenta de 4°C . À l'heure du souper, elle augmenta encore de 2°C . Après le souper, elle baissa de 3°C . Au coucher, elle baissa une fois de plus de 7°C . La nuit, la température chuta de 12°C . Quelle était la température le matin du lendemain de la Saint-Valentin?



Images provenates d'OpenClipart.org

Problèmes de Maths de la Saint-Valentin (B) Réponses

Nom: _____

Date: _____

Résolvez chaque problème dans l'espace fourni.

3. Dans la classe de Sciences, Léa a découvert que sa capacité pulmonaire vitale (combien d'air elle pouvait pousser dans un souffle) devrait être d'environ 3,2 litres pour son âge. Quand elle a testé cela, elle a découvert que c'était en fait 3,1 litres. Pour la danse du jour de la Saint-Valentin, elle a dû gonfler 25 ballons qui contiennent chacun 5,7 litres de gaz. Combien de respirations a-t-elle dû faire dans les ballons pour les gonfler tous?

Léa pouvait gonfler un ballon avec deux respirations comme $2 \times 3,1 > 5,7$. Cela prendrait $2 \times 25 = 50$ respirations pour gonfler les 25 ballons.

Si Léa a utilisé des respirations partielles, elle pouvait potentiellement remplir un ballon ensuite utiliser l'air restant pour commencer le ballon suivant. Dans ce cas, elle aurait besoin de $5,7 \times 25 = 142,5$ litres d'air qui seraient $142,5 \div 3,1 = 45,97$ ou à peu près 46 respirations.



4. Le matin du jour de la Saint-Valentin à Chicago la température fut de 10°C . Au déjeuner, elle augmenta de 4°C . À l'heure du souper, elle augmenta encore de 2°C . Après le souper, elle baissa de 3°C . Au coucher, elle baissa une fois de plus de 7°C . La nuit, la température chuta de 12°C . Quelle était la température le matin du lendemain de la Saint-Valentin?

$$10 + 4 + 2 - 3 - 7 - 12 = -6^{\circ}\text{C}$$

Il faisait -6°C le matin du lendemain de la Saint-Valentin.

Images provenates d'OpenClipart.org

