

1 Odile mesure 0,93 m. Son père mesure le double de la taille d'Odile et il est trois fois plus grand que leur saint-bernard. Quelle est la taille du chien ?

Taille du père d'Odile : $0,93 \text{ m} \times 2 = 1,86 \text{ m}$

Taille du saint-bernard : $1,86 \text{ m} \div 3 = 0,62 \text{ m}$

Le saint-bernard d'Odile mesure 0,62 m (ou 62 cm).

2 Un fourgon peut transporter au maximum deux tonnes de marchandises. On souhaite mettre à l'intérieur 32 cartons pesant 27,6 kg chacun et 26 caisses pesant 35,8 kg chacune. Va-t-on dépasser la charge autorisée ?

$$\begin{array}{r} 27,6 \\ \times 32 \\ \hline 552 \\ + 8280 \\ \hline 883,2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35,8 \\ \times 26 \\ \hline 2148 \\ + 7160 \\ \hline 930,8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 883,2 \\ + 930,8 \\ \hline 1814,0 \end{array}$$

Les 32 cartons pèsent 883,2 kg.

Les 26 caisses pèsent 930,8 kg.

La masse totale est de 1 814 kg.

La charge de 2 tonnes (soit 2 000 kg) n'est pas dépassée.

3 Une famille est composée de deux parents et de quatre enfants âgés respectivement de 13 ans, 11 ans, 8 ans et 5 ans. Elle décide de passer une semaine sous la tente au camping avec son chien. Voici les tarifs pratiqués par ce camping. Combien coûtera le séjour de cette famille ?

| Tarif par jour | |
|---------------------------------|--------|
| Adulte : | 9,20 € |
| Enfant (jusqu'à 12 ans) : | 3,70 € |
| Emplacement pour une caravane : | 8,35 € |
| Emplacement pour une tente : | 4,80 € |
| Animal : | 1,25 € |

Pour l'enfant de 13 ans, c'est le tarif adulte qui est appliqué.

Tarif à la journée : pour 3 adultes : $9,20 \text{ €} \times 3 = 27,60 \text{ €}$

pour 3 enfants : $3,70 \text{ €} \times 3 = 11,10 \text{ €}$

pour une tente : 4,80 €

pour un chien : 1,25 €

Total pour une journée : 44,75 €

Pour une semaine (soit 7 jours) : $44,75 \text{ €} \times 7 = 313,25 \text{ €}$.

Le séjour de cette famille coûtera 313,25 €.

4 Lors d'un entraînement pour une course cycliste, Pierre a effectué 14 tours de circuit et a parcouru une distance totale de 8,673 km. Quelle est la distance parcourue par Yann qui a effectué 16 tours du même circuit ?

14 tours de circuit correspondent à une distance totale de 8,673 km.

La distance pour un tour est donc : $8,673 \div 14 = 0,6195 \text{ km}$.

La distance correspondant à 16 tours est de : $0,6195 \times 16 = 9,912 \text{ km}$.

Yann a parcouru 9,912 km.