

Prénom :

Date :



Résoudre des problèmes

Problèmes divers (01)

1./ Au zoo de Vincennes, la ration quotidienne de viande pour un tigre est de 27,5 kg.

- Quelle quantité de viande est nécessaire, chaque année, pour nourrir un tigre du zoo ?

$$\text{Ration annuelle : } 27,5 \times 365 = 10\,037,5 \text{ kg}$$

Il faut 10 037,5 kilogrammes de viande pour nourrir un tigre chaque année.

- Quelle quantité de viande est nécessaire, chaque année, pour nourrir les 7 tigres du zoo ?

$$\text{Ration pour les 7 tigres : } 10\,037,5 \times 7 = 70\,262,5 \text{ kg}$$

Il faut 70 262,5 kilogrammes de viande pour nourrir les 7 tigres chaque année.

2./ Un centre de loisirs organise une visite au Parc de Courzieux pour les 48 enfants inscrits. Le coût total de la visite est évalué à 780 €, dont 250 € pour le transport. Le centre dispose encore de 381,20 € en caisse et la mairie se charge de payer le transport. La somme restante sera demandée aux familles.

- Quel est le prix de la visite sans le transport ?

$$\text{Prix sans le transport : } 780 - 250 = 530$$

Sans le transport, la sortie coûte 530 euros.

- Quelle somme manque-t-il au centre de loisir ?

$$\text{Somme manquante : } 530 - 381,20 = 148,8$$

Il manque 148,80 euros au centre .

- Quelle participation doit-on demandée par famille ?

$$\text{Prix sans le transport : } 780 - 250 = 530$$

Sans le transport, la sortie coûte 530 euros.

3./ La semaine dernière, 294 personnes ont réservé leur place pour se rendre à un festival de musique. Le prix pour le transport est fixé à 12 € et l'entrée du festival est fixé à 7,50 €. Pour y aller, on doit réserver des bus de 55 places.

- Combien de bus complets doit-on commander pour transporter tout le monde ?

$$\text{Nombre de bus complets : } 294 : 55 = 5,34$$

Il faudra 5 bus complets.

- Combien de personnes ont pris place dans le dernier bus ?

$$\text{Nombre de personnes dans le dernier bus : } 294 - (55 \times 5) = 294 - 275 = 19$$

19 personnes prendront place dans le sixième bus.

- Combien doit payer 1 personne pour participer à la sortie ?

$$\text{Prix pour 1 personne : } 12 + 7,50 = 19,50$$

1 personne doit payer 19,50 euros.

- Quel est le coût total de la sortie ?

$$\text{Coût total de la sortie : } 294 \times 19,50 = 5\,733$$

Le coût total de la sortie est de 5 733 euros.