Fiche 5 : Problèmes avec des nombres entiers

1 Après un trajet en car de 30 km, les 28 élèves d'une classe de CM2, leur enseignante et deux parents d'élèves arrivent à un parc zoologique. Dans ce parc, il y a 36 espèces d'animaux et on peut voir en tout 252 animaux. La visite dure 3 heures. L'entrée coûte 8 € pour un adulte et les enfants paient demi-tarif.

Coche les questions qui peuvent être résolues.

- ☐ Combien d'adultes participent à la sortie ?
- ☐ Combien y a-t-il d'animaux de chaque espèce ?
- ☐ Quel est le coût total de la visite ?
- ☐ À quelle heure se finira la visite ?
- ☐ Quel est le prix de l'entrée pour un enfant ?
- ☐ Quelle est la durée du trajet ?

2 À la cantine, 174 élèves sont répartis par tables de 8. Combien de tables sont nécessaires ?

3 Une bibliothécaire dispose de 230 €. Elle doit acheter 18 livres à 9 € l'unité. Pour décorer la bibliothèque, elle décide d'acheter des posters avec l'argent restant. Un poster coûte 8 € pièce.

a. Combien va lui coûter l'achat des 18 livres ?

b. Combien lui reste-t-il d'argent pour acheter des posters ?

c. Combien de posters peut-elle acheter ? Combien lui reste-t-il après tous ses achats ?

4 Sylvain a compté qu'il lui fallait 327 pas pour se rendre à l'école à pied. Il fait un aller-retour par jour. Sachant que son pas mesure 48 cm, quelle distance parcourt-il en une semaine pour ces trajets ?

5 Adam a 157 € d'argent de poche. Dans une brocante, un vendeur propose une console à 79 € et 7 jeux à 15 € pièce. En prenant la console, combien de jeux au maximum Adam peut-il acheter ?

6 Un camion transportant 15 caisses identiques pèse 2 590 kg. À vide, il pèse 1 405 kg.

a. Écris une expression permettant de déterminer la masse en kg d'une caisse.

.....

b. Calcule la masse en kg d'une caisse