

1) Dans un collège de 540 élèves, les deux tiers des élèves sont demi- pensionnaires. Combien cela fait- il d'externes ?

2) Dans un collège de 420 élèves, les $\frac{6}{7}$ des élèves prennent le car
Combien d'élèves ne prennent pas le car ?

3) Calculer :

le quart de vingt-huit..... le tiers de vingt-sept.....

les deux tiers de soixante.....les $\frac{3}{8}$ de quarante.....

4) Un marchand a 240 kg de pommes.

a) Le matin, il en vend les $\frac{3}{8}$.Combien de kg de pommes vend-il ?

b) L'après- midi, il vend les **$\frac{3}{5}$ de ce qui lui reste.**

Quelle masse de pommes lui reste-t-il le soir ?

5) Je souhaitais faire quelques économies, mais j'ai dépensé les $\frac{2}{3}$ des 510 € dont je disposais, **puis les $\frac{2}{5}$ de ce qui me restait.**
Combien me reste- t-il ?

6) On dispose de 1 550 € pour l'organisation de la fête de fin d'année
 $\frac{1}{4}$ de cette somme sera consacrée à la décoration de la salle, $\frac{1}{2}$ à la location des tables et des chaises et $\frac{1}{5}$ à l'achat de boissons.

Quel sera montant de chacune de ces dépenses ?

Quelle somme d'argent restera-t-il ?

7) Il y a 630 livres à la bibliothèque. 35 sont des dictionnaires, $\frac{1}{7}$ sont des BD, $\frac{2}{5}$ sont des romans, $\frac{1}{6}$ sont des albums.

Les autres livres sont des documentaires.

Combien y a-t-il de livres de chaque catégorie ?

Combien y a-t-il de documentaires ?

1. Un club de Karaté veut consacrer 1 242 € à l'équipement de sa salle $\frac{1}{6}$ sera dépensé pour la réparation des douches, $\frac{1}{4}$ pour le sac de frappe et le reste pour le tatami.
Quelle sera la somme dépensée pour le tatami ?

2. Mon père a gagné 600 000 € au loto. Ma mère propose de diviser cette somme de la façon suivante : $\frac{1}{3}$ pour l'achat d'une nouvelle maison, $\frac{1}{4}$ pour l'achat d'une nouvelle voiture et $\frac{1}{6}$ pour l'achat de meubles.

Quelle somme sera dépensée ?

Y aura-t-il assez d'argent pour m'acheter un bateau téléguidé qui coûte 1 500 € ?

Restera-t-il de l'argent, si oui, combien ?

3. Un club a gagné la finale d'un tournoi de basket-ball et a reçu la somme de 5 400 €. Il en a utilisé ; les $\frac{2}{3}$ pour la réparation du parquet. Le reste a été partagé en parties égales pour l'achat de maillots et de ballons.

Calcule le montant de chacune de ces dépenses?

4. Dans une usine qui emploie 200 personnes, le nombre des hommes est 80. Les $\frac{4}{5}$ des femmes ont au moins un enfant.
Calcule le nombre de femmes ayant au moins un enfant.

5. Pour sa fête Robert a reçu 127 €. Ses parents lui ont donné la moitié de cette somme, ses grands-parents les $\frac{2}{5}$ et son oncle le reste.

Quelle somme son oncle lui a-t-il donnée ?