

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 téléguéidé 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 ?