

Mathématiques CM1 – jeudi 7 mai

Problèmes de fractions

1) Anaïs a acheté un sachet de 12 bonbons. Le sachet est percé, elle en perd $\frac{1}{4}$.

* Combien de bonbons a-t-elle perdus ? Combien lui en reste-t-il ?

$12 : 4 = 3$ Elle a perdu **3 bonbons**. $12 - 3 = 9$ Il lui reste **9 bonbons**

2) Flora a déjà dépensé les $\frac{3}{4}$ de son argent de poche.

* Quelle fraction de ses économies lui reste-t-il ? Il lui reste $\frac{1}{4}$ de ses économies.

3) Trois copains se partagent équitablement un paquet de 24 biscuits.

* Quelle fraction du paquet aura chacun ? Combien cela fait-il de biscuits ?

Chacun aura **un tiers** ($\frac{1}{3}$) du paquet. $24 : 3$ ou $\frac{24}{3} = 8$ Cela fait **8 biscuits**.

4) Pour faire des petits pains, la boulangère partage 12 000 grammes de pâte en quarts.

* Quelle masse (poids) de pâte en kilos y a-t-il dans chaque part ?

$12\ 000 : 4$ ou $\frac{12\ 000}{4} = 3\ 000$ grammes ou **3 kilos**. Il y a **3 kilos** dans chaque part.

5) Luc a déjà bu les $\frac{2}{3}$ de sa gourde de 90 centilitres.

* Quelle fraction du contenu de la gourde lui reste-t-il ? Il lui reste $\frac{1}{3}$ de sa gourde.

* Quelle quantité d'eau (en centilitres) a-t-il déjà bue ? $90 : 3 = 30$ Il a bu **60 cl**.

6) Lili doit surveiller la cuisson des lasagnes, mais elle n'a pas de montre. Elle a un minuteur qui mesure $\frac{1}{4}$ d'heure. Elle sait qu'elle doit utiliser 5 fois son minuteur pour que les lasagnes soient bien cuites.

* Quelle fraction représente le temps de cuisson des lasagnes ?

* Combien de temps les lasagnes doivent-elles cuire ? (en minutes, puis en heures + minutes)

* $5 \times \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$ ou $1 + \frac{1}{4}$ Cela représente **cinq quarts** d'heure.

* Cinq quarts d'heure = 5×15 minutes = **75 minutes** ou **un heure et 15 minutes** (1h 15mn)