

Mathématiques CM2 – jeudi 7 mai

Fractions et nombres décimaux

§ Fractions :

1) 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.**

2) 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**

§ Nombres décimaux :

3) Qui suis-je ? A . Mon chiffre des dixièmes est le double de mon chiffre des dizaines.
Mon chiffre des centièmes est le quart de 8.
Mon chiffre des unités est le tiers de 9.

La somme de mes chiffres est égale à 8. Je suis **13, 22**

B. Le chiffre de mes centièmes est la moitié du chiffre de mes dixièmes, qui lui-même est la moitié du chiffre de mes unités, qui lui-même est la moitié du chiffre de mes dizaines.

La somme de mes chiffres est égale à 15. Je suis **84, 21**

4) Voici quelques diamants célèbres et leur masse en carats (1 carat = 0, 2 gramme)

Nom du diamant	Masse (en carats)
Grand Mogol	279,56
Orloff	194,75
Koh-i-Noor	105,602
Golden Jubilee	545,67
Régent	140,50
Sancy	55,23

A. Quel est le diamant le plus lourd ? C'est le Golden Jubilee (545, 67 carats)

B. Quel est le diamant le plus léger ? C'est le Sancy (55, 23 carats)

C. Classe les masses de ces diamants dans l'ordre décroissant.

545, 67 > 279, 56 > 194, 75 > 140, 50 > 105, 602 > 55, 23

(Golden Jubilee > Grand Mogol > Orloff > Régent > Koh-i-Noor > Sancy)