



MATHebdo

Semaine 18 – CM1/CM2

DU NOUVEAU

1. La Livre Sterling. Daisy a acheté 3 porte-clés coûtant £4.50 chacun. Son amie Victoria a acheté également 3 porte-clés à £3.75 chacun. **Au total, combien Daisy paie-t-elle de plus que Victoria ?**

2. Les scones. Pamela confectionne des scones pour le goûter. Elle utilise :

- 500 g de farine à £1 le kg.
- 50 g de sucre à £1 le kg.
- 125 g de beurre demi-sel à £1.60 les 250 g.
- 250 mL de lait à £1 le litre.
- 1 sachet de levure à £1.20 les 6 sachets.

Aide Pamela à calculer le prix de revient de ses scones.

ENTRAINEMENT

3. Le bus impérial. James a pris le bus à Buckingham Palace Road pour aller visiter Kew Gardens où il arrive à 10h. La durée de son trajet est 1h24. **A quelle heure est-il parti de Buckingham Palace Road ?**

4. Devinette royale. Je pense à un nombre. Je lui ajoute $\frac{2}{5}$ de ce nombre et j'obtiens 315. **Quel est ce nombre ?**

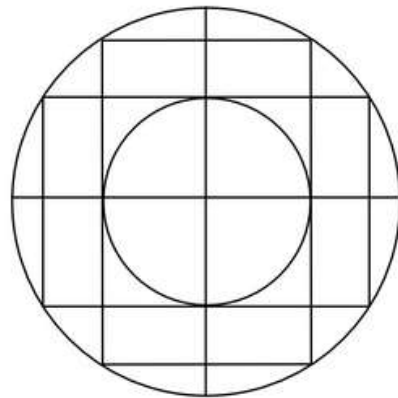
5. Walk from Covent Garden to Millenium Bridge. Liam a mis 30 minutes à pied pour parcourir les 1.4 miles (1,6 km) entre Covent Garden et Millenium Bridge. **Quelle était sa vitesse de marche en miles par heure et en km/h ?**

6. Le tournoi des 6 Nations. Chaque année depuis 1882 se dispute le Tournoi des 6 Nations de rugby (Angleterre, Ecosse, France, Pays de Galles, Irlande et Italie) en février et mars. **Depuis combien de temps ce Tournoi existe-t-il ?**

7. Problem in English : I'm thinking of a number. If I take this number, and add a quarter ($\frac{1}{4}$) of it, the result is 125. What's the number?

GEOMETRIE

8. Stonehenge. Saurais-tu reproduire la figure géométrique représentant Stonehenge vue du dessus ?



REMUE-MENINGE – Le football féminin

Pouvez-vous savoir dans quelle position Jess et trois de ses coéquipières, Abigail, Suzy et Madison, jouent chacune dans leur équipe de football ?

Capitaine - Gardienne de but - attaquante - milieu de terrain

- Abigail empêche l'opposition de marquer en protégeant le but.
- Madison n'est pas le capitaine.
- Suzy n'est pas la milieu de terrain.
- La position de Jess consiste à marquer des buts.

9. Visiter Londres. Choisis 3 monuments (éloignés les uns des autres) à visiter si tu vas à Londres et construis un itinéraire que tu souhaites le plus court possible.



MATHS alors ! Alan Turing, cryptologue



Alan Mathison Turing est né le 23 juin 1912 à Londres. Ce cryptologue et mathématicien anglais, père de l'informatique, a grandement contribué à victoire alliée sur l'Allemagne nazie. Le décryptage d'Enigma, la machine de chiffrement des messages allemands, a sauvé des milliers de vies, et raccourci la guerre de plusieurs mois.

C'est quoi la cryptologie ?

- La cryptologie est la science des écritures secrètes (Larousse, 2012).
- La cryptographie est l'ensemble des techniques visant à rendre un message indéchiffrable par toute autre personne que l'émetteur et le récepteur.

Tapez 713705.37 sur une calculatrice et retournez l'écran d'un demi-tour. **Que pouvez-vous lire ?**

Il s'agit du **code BEGHILOS** qui permet d'écrire des mots à partir des chiffres de la calculatrice. L'alphabet utilisé est :

Chiffre	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lettre	O	I	Z	E	h	S	g	L	B	b