

Semaine 18 – CP

7. James's magic box.



Look ! What's missing ?

DU NOUVEAU

1. **La Livre Sterling.** J'ai trois billets de £5. Combien me manque-t-il pour acheter une très jolie tasse représentant la reine Elisabeth II à £20 ?

2. **Le bus impérial.** Dans ce bus à deux étages, il y a 30 places assises à chaque étage. Combien de place assise y a-t-il au total dans ce bus ?

ENTRAINEMENT

3. **Le tournoi des 6 Nations.** Lors de leur dernière confrontation, l'équipe d'Ecosse a battu l'équipe d'Angleterre 11 à 6. Quel est l'écart de points entre ces deux équipes ?



4. **Big Ben.** L'horloge indique 10h15 et le prochain bus impérial arrive à 10h27. Combien de temps dois-je encore attendre à l'arrêt de bus ?

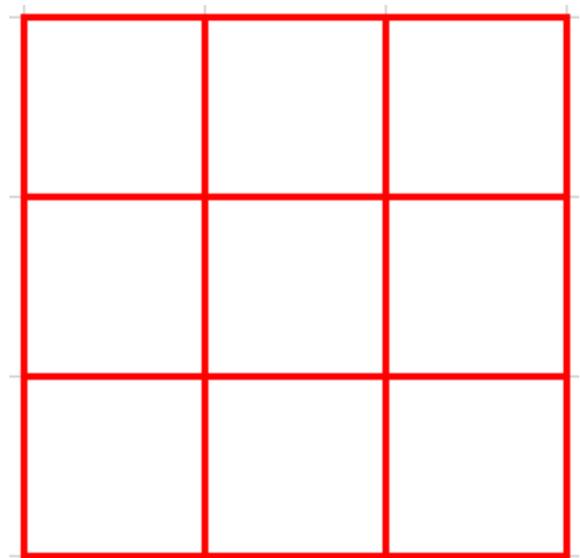
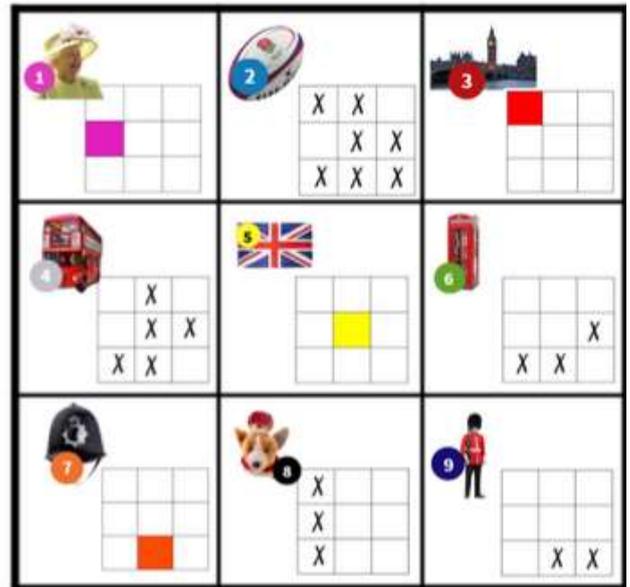
5. **La garde royale à Buckingham Palace.** L'uniforme d'un garde est composé de 9 boutons sur le ventre et de 3 boutons à chaque manche. Combien y a-t-il de boutons sur l'uniforme de chaque garde ?

6. **Tower Bridge.** Il y a 4 tourelles au sommet de chaque tour du pont. Combien y a-t-il de tourelles ?



GEOMETRIE

8. The logix : London.



9. Le drapeau du Royaume-Uni. Reconstitue le drapeau du Royaume-Uni à partir de formes géométriques découpées dans du papier bleu et rouge et collées sur une feuille A4 blanche.



REMUE-MENINGE – Le résultat

L'équipe de France féminine vient de s'imposer **22 - 15** contre l'équipe d'Angleterre. **Retrouve les différentes façons d'obtenir 22 points au rugby :**

Pénalité	=	3 points
Essai non transformé	=	5 points
Essai transformé	=	7 points

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