

Énigme 1 : QUEL GRAND NOMBRE !

15 Points

Quel est l'âge de Papa ?

Ma sœur Olivia a 16 ans. Elle a 3 ans de moins que notre frère Philippe. Maman, plus âgée que Papa, avait 28 ans quand Philippe est né. La différence d'âge entre nos parents est de 4 ans.

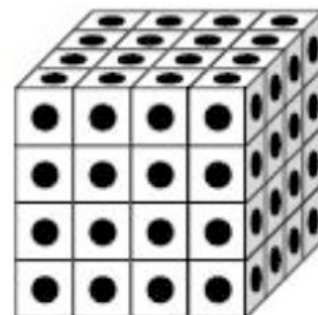
Énigme 2 : LES PETITS CUBES

20 Points

**Combien de petits cubes ont une gommette ? deux gommettes ? trois gommettes ?
 Combien n'en ont pas ?**

Valérie construit un grand cube en emboîtant 64 petits cubes identiques. Elle décide de recouvrir de gommettes chacune des 6 faces du grand cube.

Comme sur le dessin, elle colle une gommette par petit carré. Sa petite sœur arrive et détruit le grand cube. Valérie ramasse les 64 petits cubes et les observe.



Énigme 3 : LE BON CODE

25 Points

Quel est le bon code ?

Pour ouvrir un coffre-fort, vous devez trouver les trois chiffres du code.

Voici les tentatives de quelqu'un qui n'a pas réussi :

- 123 : il n'avait aucun chiffre correct.
- 456 : il avait un seul chiffre correct bien placé.
- 612 : il avait un seul chiffre correct mais mal placé.
- 547 : il avait un seul chiffre correct mais mal placé.
- 849 : il avait un seul chiffre correct bien placé.

*Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes...tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.*

Énigme 4 : LA PARADE

40 Points

(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

Quelle est la position du funambule dans le défilé ?

Dans la parade finale d'une représentation de cirque, les 37 artistes arrivent sur la piste les uns derrière les autres.

Il y a 3 fois plus d'artistes devant le funambule que derrière lui.

