

Énigme 1 : MASTERMIND

15 Points

Trouve le code à 3 chiffres :

Trouve le code à 3 chiffres en t'aidant des indices ci-dessous :

1	2	3	AUCUN CHIFFRE CORRECT
6	1	2	UN SEUL CHIFFRE CORRECT - MAL PLACÉ
4	5	6	UN SEUL CHIFFRE CORRECT - BIEN PLACÉ
7	3	4	UN SEUL CHIFFRE CORRECT - BIEN PLACÉ
1	5	8	UN SEUL CHIFFRE CORRECT - MAL PLACÉ

Énigme 2 : LES TRIANGLES

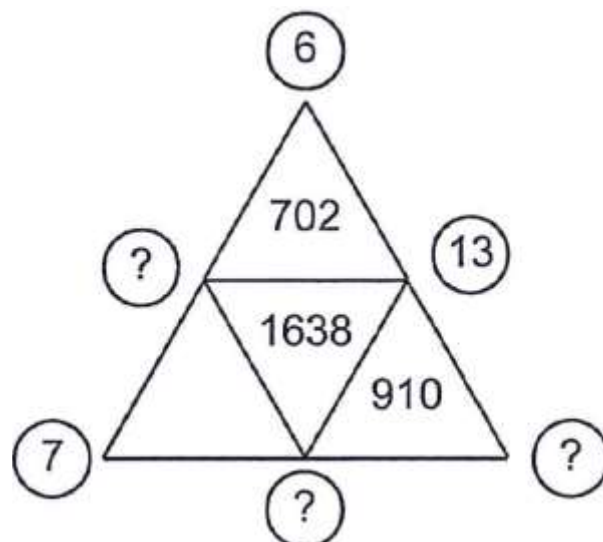
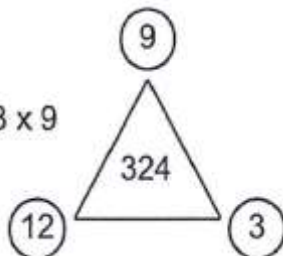
20 Points

Complète:

Le nombre inscrit à l'intérieur d'un triangle est le produit des nombres écrits aux trois sommets.

Exemple :

$$324 = 12 \times 3 \times 9$$



La calculatrice peut être utilisée.

Énigme 3: LES PAPILOTES

25 Points

Quel prix doit payer Cyril pour acheter le sachet contenant le plus de papillotes?



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 : L'ÂGE DU PÈRE NOËL

40 Points

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

Quel est l'âge du Père-Noël ?



Le Père-Noël et son adjoint ont à eux deux 190 ans.
Le Père-Noël a 86 ans de plus que son adjoint.