

Concours Letotmaths : Enigmes de Noël

Nom, prénom et classe



1 point sera donné par énigme et les réponses seront écrites sans justification sur cette feuille.



Enigme 1 : Quel est le nombre suivant ?



Réponse :

Enigme 2 : Les lutins du Père Noël adorent se lancer des défis.

L'un d'eux dit : « Moi, dans mon village, on utilise que des nombres 8 ou des nombres composés des chiffres 8 dans nos opérations.

Par exemple on écrit le nombre $72 = 8 \times 8 + 8$ »

→ Comment écrire alors le nombre 1 000 ?

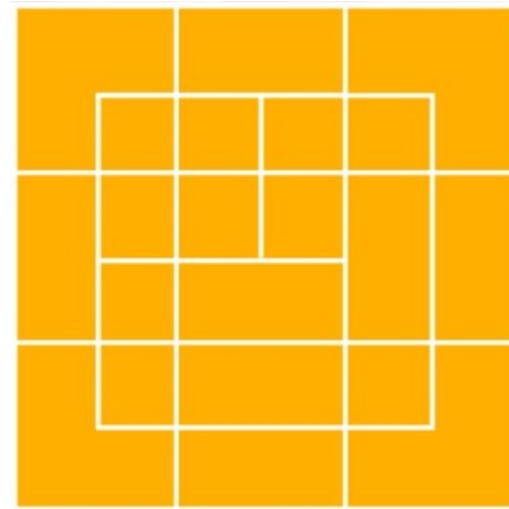
→ Comment écrire alors le nombre 8 008 ?



Réponse : 1 000 =

8 008 =

Enigme 3 : Voilà un joli papier cadeau très géométrique !



→ Combien de rectangles (et non de carrés) voyez-vous ?

Réponse :

Enigme 4 : Décembre, c'est le moment d'aller voir des films de Noël avec ses amis.

→ Est-ce moins cher d'inviter un ami au cinéma deux fois, ou d'inviter une fois deux amis au cinéma, ou est-ce pareil ?

Réponse :



Enigme 5 : Quel nombre se cache derrière le point d'interrogation ?

$$\text{candy cane} = \text{snowflake} + \text{sock} + \text{snowflake}$$

$$10 + \text{tree} = 19$$

$$\text{sock} = \text{snowflake}$$

$$\text{tree} \times \text{tree} = \text{candy cane}$$

$$\text{candy cane} + \text{snowflake} + \text{sock} + \text{tree} = ?$$

Réponse : ? =

Enigme 6 : Ce cadeau est constitué de petits cubes.



→ Combien de petits cubes ne sont pas en contact avec le ruban ?

Le nœud n'est en contact avec aucun petit cube.

Réponse :