

Concours Letotmaths : Enigmes de Noël

Un point sera donné par bonne réponse.



Vous n'avez pas besoin de détailler vos réponses !!!

① Le père Noël part pour sa tournée avec 6 rennes. Chaque renne transporte 3 lutins sur son dos et 2 lucioles sur ses cornes. Chaque lutin porte 3 sacs qui contiennent chacun 10 cadeaux.

Combien d'êtres vivants partent pour la tournée de cadeaux ?

Réponse :



② Un lutin vient de trouver le registre des cadeaux que le père Noël doit distribuer. En le feuilletant, il se rend compte qu'il manque des pages et que le registre passe de la page 24 à la page 45.

Combien de feuilles ont disparu du registre du père Noël ?

Réponse :



- ❖ Ce lutin adore jongler...avec les chiffres !
- ❖ Remplacez les étoiles par les chiffres de 1 à 9 de sorte que la somme des chiffres contenus dans chacun des cinq cercles soit égale.
- ❖ Attention, chaque chiffre ne peut être utilisé qu'une seule fois



④ Ecrire un chiffre au dessus de chaque étoile.

| | | |
|--|------|--|
| | = 12 | Indication : Dans un calcul avec additions et multiplications sans parenthèses, on commence toujours par la multiplication. |
| | = 15 | |
| | = 27 | |
| | = ? | |

③ Réponse :

⑤ Un lutin a forcé le cadenas d'une armoire à cadeaux et en a brouillé le code. Sachant que :

- la somme des 4 chiffres qui déverrouillent le cadenas est 13,
- le chiffre des centaines est 3,
- le chiffre des milliers est 2 fois plus grand que celui des unités,
- celui des centaines est 3 fois plus grand que celui des dizaines.



Quel est le code secret ?

Réponse :