

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 : Le père Noël possède 3 ateliers de 40 mètres de large, construits en alignement à 40 mètres de distance.

→ Quelle est la distance entre le premier et le dernier atelier ?



Réponse :

Enigme 2 : Dans l'un des ateliers du père Noël, 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 19,
- le chiffre des centaines est 8,
- le chiffre des milliers est 2 fois plus grand que celui des unités,
- celui des centaines est 4 fois plus grand que celui des dizaines...

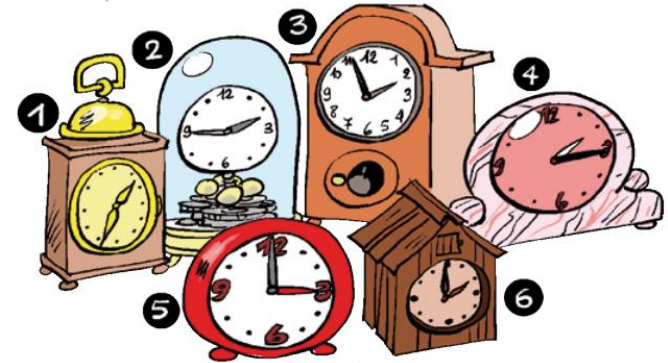
→ Aide le père Noël à retrouver son code !



Réponse :

Enigme 3 : Avant d'entamer sa tournée le père Noël se rend compte qu'un lutin lui a encore fait une farce et à dérégler une partie des pendules de ses ateliers. La pendule du bureau du père Noël avance de 20 minutes, une autre retarde de 20 minutes, trois sont arrêtées et une seule est à l'heure.

→ A quelle pendule doit-il se fier pour commencer sa tournée à l'heure ?



Réponse :

Enigme 4 : Le père Noël doit se rendre de la ville S à la ville T avec son traîneau. Cependant, il ne peut pas emprunter le chemin habituel car il y a une déviation pour cause de travaux.

→ De combien de kilomètres le trajet habituel du père Noël est-il rallongé en empruntant le détour ?



Réponse :