

NOËL 2021

énigme 1 du calendrier de l'avent

Lors d'une promenade, le lutin Elfie s'est perdu. Il doit retrouver le chemin pour se rendre à la maison du Père Noël. Il remarque que le parcours est divisé en tuiles hexagonales portant des nombres. Un panneau lui donne une indication : « Pour vous rendre à la maison du Père Noël, vous devez emprunter uniquement des tuiles dont le nombre est un produit de ta table de 7, les autres tuiles sont des pièges ». Bonne chance !





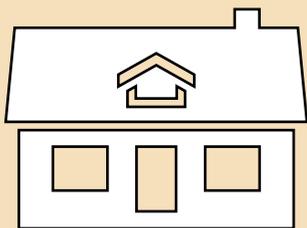
NOËL 2021

énigme 3 du calendrier de l'avent

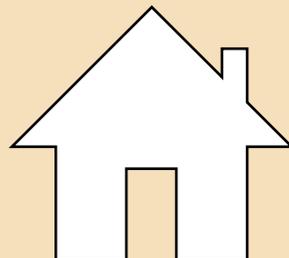
Le père Noël effectue sa tournée et arrive dans la rue des couleurs, où il y a 5 maisons : 1 bleue, 1 rouge, 1 rose, 1 jaune et 1 verte.

- La maison bleue et jaune ont un numéro pair ;
- la maison rouge est voisine de la bleue mais pas de la jaune ;
- la maison bleue est voisine de la verte et de la rouge.

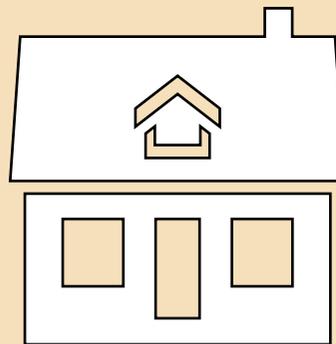
De quelles couleurs sont les maisons ci-dessous :



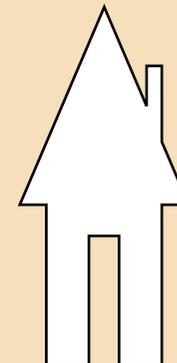
11



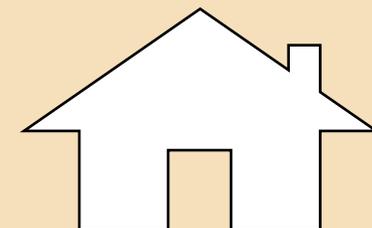
12



13



14



15

NOËL 2021

énigme 4 du calendrier de l'avent



$$\text{maison} + \text{maison} = 120$$

$$\text{bonbon} + \text{bonbon} + \text{bonbon} = 60$$

$$\text{boule} + \text{boule} + \text{boule} + \text{boule} = 100$$

$$\text{arbre} + \text{arbre} = 80$$

Résolvez l'équation suivante :

$$\text{maison} \times \text{arbre} + \text{bonbon} - \text{boule} = ?$$

NOËL 2021

énigme 5 du calendrier de l'avent

Cette année, l'hiver débute le mardi 21 décembre 2021 et se termine le dimanche 20 mars 2022.

Calculez en jours, puis en heures, la durée de l'hiver.

BROUILLON



NOËL 2021

énigme 6 du calendrier de l'avent

Le père Noël a un message pour vous, traduisez ce message :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

AIDE

| | | |
|--------|-------|--------|
| A .. | K .. | U .. |
| B | L .. | V |
| C .. | M .. | W .. |
| D .. | N .. | X .. |
| E . | O .. | Y .. |
| F .. | P .. | Z .. |
| G .. | Q .. | |
| H | R .. | |
| I .. | S ... | |
| J .. | T _ | |



énigme 7 du calendrier de l'avent

Un lutin veut ouvrir un coffre-fort, mais celui-ci possède une énigme à résoudre.

Aidez-le à compléter ces nombres croisés pour ouvrir ce coffre fort, pour cela, placez les nombres suivants pour que les calculs soient corrects horizontalement et verticalement :

8 - 27 - 45 - 54 - 72 - 405 - 432

| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| 99 | - | | = | |
| - | | : | | + |
| | x | 9 | = | |
| = | | = | | = |
| | x | | = | |

