

1

Un père a trente ans de plus que son fils, à eux deux ils ont 36 ans.

Quel est l'âge du fils ?



2

Qu'est-ce qui est plus grand :

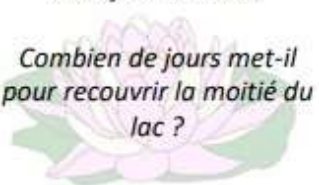
La moitié du tiers de 90
ou
Le tiers de la moitié de 90 ?



3

Un nénuphar double de taille chaque jour et met trente jours pour recouvrir la surface d'un lac.

Combien de jours met-il pour recouvrir la moitié du lac ?



4

Si je te donne 15 billes, nous en aurons le même nombre. Ensemble, nous en avons 80.

Combien en as-tu ?



5

La Japan Expo a lieu ni la veille du lundi ou du jeudi, ni la veille ni le lendemain du mercredi, ni la veille ni le lendemain du week-end.

Quel jour aura lieu la Japan Expo ?



6

Du tronc d'un poirier partent 7 branches, de chacune d'elle partent 9 branches et sur chacune de ces 9 branches il y a 8 fruits.

Combien de poires y a-t-il sur cet arbre ?



7

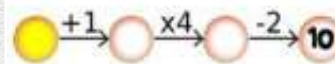
Pour numéroter un livre on utilise exactement 41 fois le chiffre 2.

Combien de pages à ce livre ?



8

Quel nombre doit-on mettre dans le premier cercle pour obtenir ce résultat ?



9

Avec son bouchon, une bouteille pèse 110 grammes. La bouteille pèse 100 grammes de plus que le bouchon.

Quel est le poids du bouchon ?



10

Complète la dernière ligne.

$$\text{👶} + \text{👶} + \text{👶} = 9$$

$$\text{🌲} + \text{👶} + \text{🌲} = 23$$

$$\text{🌲} + \text{👶} + \text{🌲} = 22$$

$$\text{👶} \times \text{🌲} + \text{👶} = ?$$



11

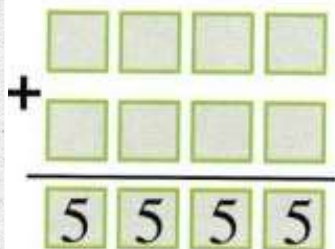
Quel nombre suit cette suite logique ?

1 ; 3 ; 9 ; 27 ; 81 ; ...



12

Complète avec des chiffres tous différents.



13

Trouve le code a trois chiffres en t'aidant de ces indices.

- 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



14

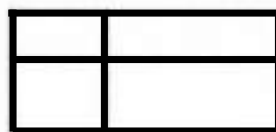
Quel nombre suit cette suite logique ?

0 ; 1 ; 1 ; 2 ; 3 ; 5 ; 8 ; 13 ; ...



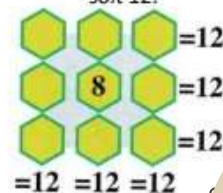
15

Combien de rectangles peux-tu voir ?



16

Complète avec des chiffres pour que la somme de chaque ligne et de chaque colonne soit 12.



CALENDRIER DE L'AVENT



CALENDRIER DE L'AVEINT



Pour participer au grand concours de l'Avent, répands au 16 énigmes ci dessus sur papier libre (en notant ton nom, ton prénom, ta classe) puis donne le à ton professeur de mathématiques ou dépasse le dans la baite à lettres devant la salle des professeurs.

Bonne chance !

