

ÉNIGME DU LUNDI– NIVEAU 6^{ème}Jour de la semaine :

Hier, ce n'était pas lundi, demain ne sera pas dimanche.
Après-demain, ce ne sera pas mardi, et dans deux jours nous ne serons pas mercredi.
Nous ne sommes ni la veille ni le lendemain de jeudi.

Quel est le jour d'aujourd'hui ?

Réponse :

ÉNIGME DU MARDI – NIVEAU 6^{ème}Le poulailler de Margot :

Dans le poulailler de Margot, il y a des poules, des canards et des araignées.
Au total, ces animaux ont 7 becs, 30 pattes dont 10 pattes palmées.

Combien y a-t-il de poules, de canards et d'araignées ?

Réponse :

ÉNIGME DU MERCREDI – NIVEAU 6^{ème}Multipliation :

Quels sont les chiffres manquants dans cette opération ?

$$\begin{array}{r}
 \square \square \square 4 \square \square \\
 \times \qquad \qquad \qquad 7 \\
 \hline
 6 \ 7 \ 4 \ 3 \ \square \ 5 \ 6
 \end{array}$$

Réponse :

ÉNIGME DU JEUDI – NIVEAU 6^{ème}Centaines :

Écris tous les nombres entiers de trois chiffres dont la somme est six et qui ne contiennent pas de zéro.

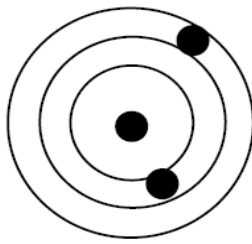
Réponse : 411, 321, 312, 231, 222, 213, 141, 132, 123 et 114

ÉNIGME DU VENDREDI – NIVEAU 6^{ème}

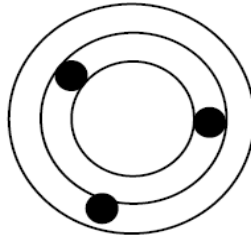
Cible

Nombres et calcul

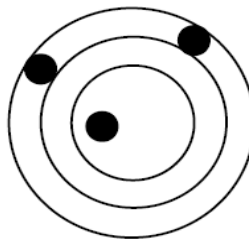
Observe pour chaque cible le nombre de points rapportés



16 points

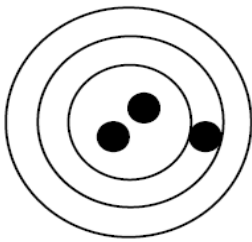


13 points



14 points

Combien de points sont obtenus dans cette quatrième cible ?



Réponse :

ÉNIGME DU LUNDI – NIVEAU 5^{ème}**Le défit de Merlin :**

Merlin a écrit cette suite de 9 chiffres dans l'ordre

1 2 3 4 5 6 7 8 9

en laissant un petit espace entre eux, il te défie d'obtenir 100 en plaçant dans les espaces les symboles +, × ou ÷ .

Solution :

ÉNIGME DU MARDI – NIVEAU 5^{ème}**Calendriers lointains :**

Le 17 juin 2345 sera une date très spéciale car elle s'écrira 17/06/2345 c'est-à-dire avec 8 chiffres tous différents.

Quelle a été la dernière date avant celle-ci à posséder cette propriété, c'est-à-dire à s'écrire sous la forme d'un nombre de 8 chiffres tous différents ?

Réponse :

ÉNIGME DU MERCREDI – NIVEAU 5^{ème}**Le compte est bon :**

On peut utiliser les quatre opérations. Comment obtenir 285 avec les nombres suivants et en les utilisant tous.

9 75 3 8 100 75

Réponse :

ÉNIGME DU JEUDI – NIVEAU 5^{ème}**Tas de sable :**

La masse d'un tas de sable est de 5 tonnes .
 Un camion transporte ce sable en trois fois .
 Au premier voyage, le camion chargé pèse 3950 kg .
 Au deuxième voyage, le camion chargé pèse 3750 kg .
 Au troisième voyage, le camion chargé pèse 3150 kg .
 Quelle est la masse en kg du camion vide ?

Solution :

ÉNIGME DU VENDREDI – NIVEAU 5^{ème}

Les pères :

Retrouve la répartition des 9 enfants de Brice, Antoine et de Cédric, sachant que :

- les filles sont deux fois moins nombreuses que les garçons
- Cédric a 3 fois plus d'enfants qu'Antoine
- Antoine a une fille de moins que Brice
- Brice a des jumelles
- L'un deux n'a pas de fille

ÉNIGME DU LUNDI – NIVEAU 4^{ème}**Qui suis-je ?**

Quel nombre suis-je sachant que la moitié de mon triple est égale à 18 ?

Réponse :

ÉNIGME DU MARDI – NIVEAU 4^{ème}**Somme :**

Trouve trois nombres consécutifs (qui se suivent) et dont la somme est égale à 3741.

Réponse :

ÉNIGME DU MERCREDI – NIVEAU 4^{ème}**Grand-mère :**

“J’ai toujours eu 45 ans de plus que ton père” dit grand-mère à son petit fils. “Mais aujourd’hui, les deux chiffres de mon âge sont exactement à l’envers dans l’âge de ton père. Et en plus nos deux âges sont divisibles par 9 !”
Quel âge a grand-mère ?

Réponse :

ÉNIGME DU JEUDI – NIVEAU 4^{ème}**Le club des cinq :**

Antoine, Brigitte, Claude, David et Etienne sont candidats pour un examen oral. L’examineur les laisse choisir l’ordre de passage qu’ils souhaitent, ce qui engendre une dispute.

Ni Antoine, ni Etienne ne veulent passer en dernier, Etienne ne veut pas non plus passer en premier; de plus, Brigitte veut passer juste après son amie Claude qui, à son tour, ne veut pas passer en nombre impair ; et finalement, David insiste pour laisser passer les deux filles avant lui.

Dans quel ordre doivent-ils se présenter pour être tous satisfaits ?

Réponse :

ÉNIGME DU VENDREDI – NIVEAU 4^{ème}**La table d’Hercule :**

Hercule invite à sa table des cyclopes et des centaures. Hercule a deux yeux et deux jambes, les cyclopes ont chacun un oeil et deux jambes, alors que les centaures ont deux yeux et quatre jambes. Ils sont treize autour de la table et Hercule voit seize yeux.
Combien de jambes y a-t-il sous la table ?

Réponse :

ÉNIGME DU LUNDI – NIVEAU 3^{ème}**Nombre mystère :**

On recherche un nombre de quatre chiffres, carré d'un entier et qui a deux chiffres identiques à gauche, et deux chiffres identiques à droite.

Solution :

ÉNIGME DU MARDI – NIVEAU 3^{ème}**Chiens et chats :**

Il faut 56 biscuits pour nourrir 10 animaux. Il n'y a que des chats et des chiens. Les chiens mangent 6 biscuits chacun, les chats n'en mangent que 5.

Combien y a-t-il de chiens et de chats ?

Réponse :

ÉNIGME DU MERCREDI – NIVEAU 3^{ème}**Décalage horaire :**

Le 12 février à 17 heures (heure de Paris), un avion quitte Lyon.

Il atteint sa destination, l'aéroport d'Ouxexa le 13 février à 11 heures (heure locale).

Cet avion repart d'Ouxexa le 13 février à 12 heures (heure locale), vole à la même vitesse par rapport au sol et suit le même trajet qu'à l'aller pour atterrir à Lyon le 13 février à 18 heures (heure de Lyon).

Quelle est, en heures, la durée d'un vol Lyon-Ouxexa ?

Solution :

ÉNIGME DU JEUDI – NIVEAU 3^{ème}**À trous :**

Établir ces égalités, en utilisant uniquement les opérations + , - , × , ÷ et éventuellement des parenthèses

$$9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 = 7$$

$$9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 = 9$$

$$9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 = 19$$

$$9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 \bigcirc 9 = 80$$

Réponse :

ÉNIGME DU VENDREDI – NIVEAU 3^{ème}

Pas de « un » :

L'auteur du poème « Mocassin et Mimolette » a numéroté les vers de ce poème dans l'ordre, mais en s'interdisant d'utiliser les nombres dont l'écriture décimale utilise un ou plusieurs chiffres 1.

Le premier vers est ainsi numéroté 2, le deuxième 3, ..., de 9 on passe à 20, ..., de 99 à 200 et ainsi de suite.

Le numéro du dernier vers est 2007.

Combien ce poème contient-il de vers ?

Réponse :