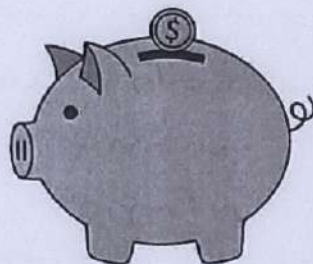


Enigmes NOVEMBRE

Enigme 1 : Tom dit à Mat : « Nous avons tous les deux autant d'argent. »

Mat lui répond : « Combien dois-je te donner pour que tu aies exactement 40€ de plus que moi ? »

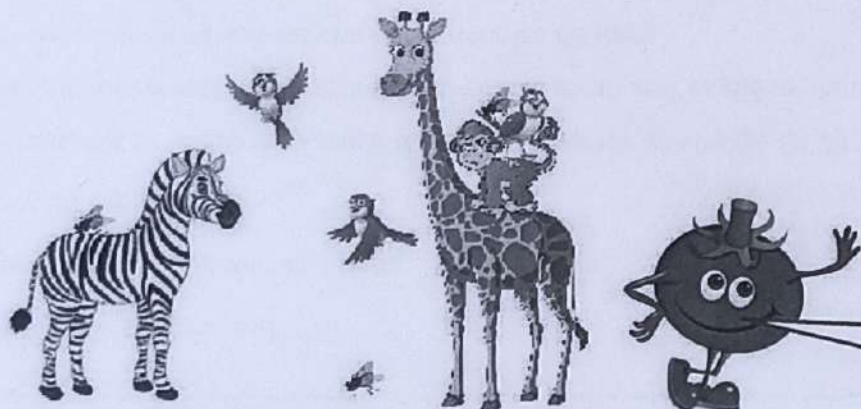
Réponse : 20 €



Enigme 2 : En se rendant à un point d'eau, un zèbre croise 6 girafes qui s'y rendaient également. Chaque girafe portait sur son dos 3 singes. Chaque singe portait 2 oiseaux qui eux-mêmes portaient chacun 4 mouches.

Combien d'animaux au total se retrouvent au point d'eau ?

Réponse : 205



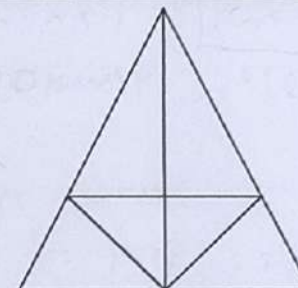
Enigme 3 : Quel nombre complète cette suite logique ?

2 - 3 - 4 - 6 - 9 - 14 - 22 -

Réponse : 35

Enigme 4 : Combien y a-t-il de triangles dans cette figure ?

Réponse : 13



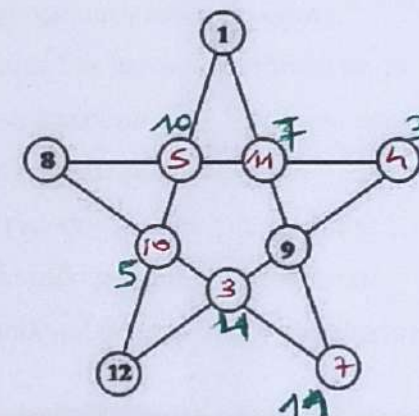
Enigme 5 : Solutions

Placer dans les cercles les nombres

3, 4, 5, 7, 10 et 11 pour que les

4 nombres d'une même ligne droite

aient tous la même somme.



Prénom et Nom :

.....

Classe :

A déposer dans une urne avant vendredi 28 novembre.

Enigme 6 pour les 6^{ème}/5^{ème}

1 point pour la réponse et 1 point pour les explications.



20 touristes se préparent à partir dans l'espace pour un voyage de 28 jours. Ils ont prévu juste assez de nourriture, d'eau et d'oxygène pour que tous les voyageurs survivent pendant les 28 jours.

Malheureusement, 4 touristes tombent malades et ne peuvent plus partir. Les autres décident de maintenir le voyage avec les mêmes réserves.

Combien de jours les touristes restants pourront-ils survivre avec les provisions initialement prévues pour 20 personnes ?

- $20 \times 28 = 560$
Une personne pourrait survivre pendant 560 jours.
- $560 \div 16 = 35$
Les 16 touristes qui se partagent ces rations peuvent donc survivre pendant **35 jours** dans l'espace.

Enigme 6 pour les 4^{ème}/3^{ème}

1 point pour la réponse et 1 point pour les explications.



Un escargot part d'Alphaville à la vitesse de 1 km/h pour se rendre à Bêtaville, distante de 21 kilomètres. Dans le même temps, une hirondelle part de Bêtaville en direction d'Alphaville, à la vitesse de 50 km/h. Dès que l'hirondelle atteint la position de l'escargot, elle fait demi-tour. Arrivée à Bêtaville, l'hirondelle fait à nouveau demi-tour en direction de l'escargot et ainsi de suite. Sachant que le chemin emprunté par les deux animaux est la ligne droite entre les deux villes, quelle distance aura parcouru l'hirondelle quand l'escargot atteindra Bêtaville ?

- L'escargot voyage pendant 21 heures et donc l'hirondelle aussi.
- A la vitesse de 50 km/h, elle va parcourir $50 \times 21 = \boxed{1050 \text{ km}}$!

Bravo à tous les participants!