

DEFI MATHEMATIQUES

Problème 1 : La loterie

1 point par réponse juste

A la loterie de la fête de l'école, tous les numéros des billets gagnants sont composés uniquement de 2 et de 7. Ces numéros sont tous des nombres compris entre 1 et 10 000.

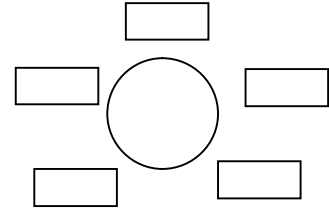
Trouvez le plus possible de ces numéros gagnants et écrivez les dans l'ordre croissant.

Problème 2 : Une partie de cartes

10 points

Cinq personnes jouent aux cartes autour d'une table ronde.

- Madame Duffour est assise entre Monsieur Nicot et Madame Pont ;
- Franck est assis entre Jean et Madame Lebrun ;
- Monsieur Nicot est entre Franck et Maude ;
- Aline a Monsieur Raton à sa gauche et Madame Pont à sa droite ;
- C'est à Louise de jouer.



Placez les cinq personnes autour de la table et notez pour chacune son nom et son prénom.

Problème 3 : Les échanges

10 points

Lors d'une séance de bourse à Statistikville, des monnaies en vigueur dans certains pays sont échangées :

- Pour 3 euros, on a 4 pasos
- Pour 5 pasos, on a 6 escados
- Pour 7 escados, on a 8 gombos

Pour 64 gombos, combien a-t-on d'euros ?

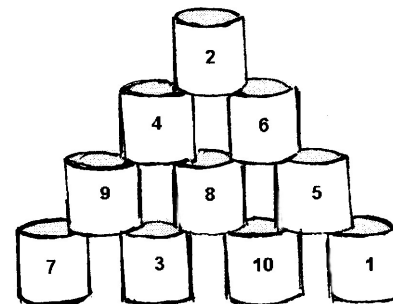
Problème 4 : Chamboule tout

10 points

malus 3 points

A ce jeu, on lance des balles pour faire tomber des boîtes. Lorsqu'une boîte tombe, elle entraîne dans sa chute toutes celles qui sont posées sur elle. A la fin du jeu, on additionne les marqués sur les boîtes tombées.

Avec une boule Paul a fait 32 points. Quelle est la boîte qui a permis ce score ?



celles
points

touchée

Problème 5 : Oncle et tante

10 points

Jovanni demande leur âge à sa tante Annie et à son oncle Joseph.

Annie répond la première : « la somme des chiffres de mon âge est égale à 10 et leur différence à 2 ».

Joseph s'esclaffe : « pour moi, c'est pareil, mais visiblement nous n'avons pas le même âge ! ».

Quels peuvent être les âges d'Annie et Joseph ? »

Problème 6 : Les animaux menteurs

10 points

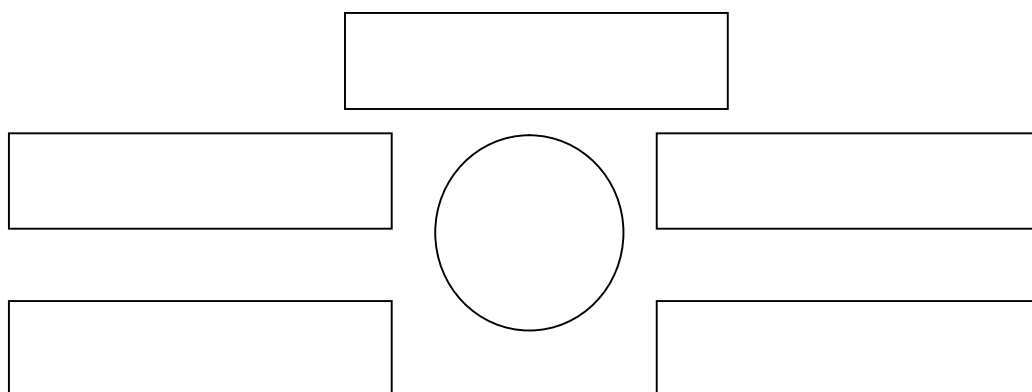
- Le lion ment le lundi, le mardi et le mercredi.
- La licorne ment le jeudi, le vendredi et le samedi.
- Les autres jours ils disent la vérité.
- Le lion avoue : « hier, je mentais » et la licorne répond « moi aussi ».

Quel jour sommes nous ?

DEFI MATHEMATIQUE

Problème 1 : La loterie

Problème 2 : Une partie de cartes



Problème 3 : Les échanges

Pour 64 gombos, on a _____ euros

Problème 4 : Chamboule tout

Paul a fait 32 points en touchant la boîte _____

Problème 5 : Oncle et tante

Age d'Annie _____

Age de Joseph. _____

Problème 6 : Les animaux menteurs

Nous sommes le _____