

CP



LE TRESOR

Pour trouver le trésor de Tapadissous, tu dois réussir à traverser le pont aux nombres. L'enchanteur Paparka te prévient : « Avant de traverser ce pont, il faut que tu trouves le nombre secret caché sur une pierre. Si tu te trompes, le pont s'écroulera et tu périras sous le poids des pierres. »

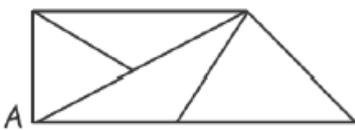
Pour trouver le nombre secret, voici quelques indices :

- Il ne contient pas le chiffre 1
- Un de ses chiffres est 4
- Il est plus petit que 42
- Il est plus grand que 37

Colorie les cases par deux quand la somme des deux nombres est égale à 20.
 Quel nombre doit-on écrire dans la case vide pour que tous les nombres soient utilisés ?

8	3	16	18	20
13	10	?	1	12
0		14		15
6	5		19	11
10	2	4	7	17

Observe bien les figures A, B, C.



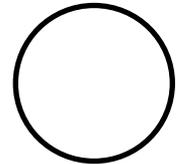
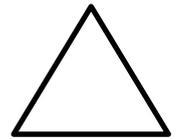
Dans laquelle y a-t-il le moins de triangles ?

Voici quatre lettres : A B C D

Voici quelques indications :

- la lettre A n'est pas dans le carré
- la lettre B est dans le cercle
- la lettre C n'est pas dans une figure à quatre côtés.

Dans quelle figure se trouve chaque lettre ?



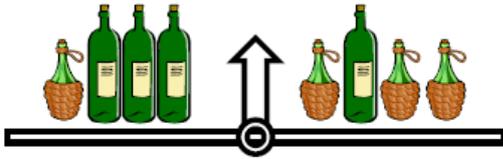
Dans le Hanjie N°1, les nombres indiquent combien de cases ont été noircies dans les lignes ou les colonnes.

Regarde bien l'exemple et complète le Hanjie N°2.

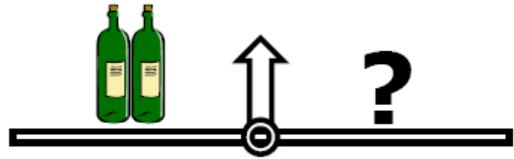
	3	1	2	3
3				
1				
2				
3				

	4	1	1	3
1				
4				
2				
2				

CE 1



Voici ce qu'indique une balance équilibrée



Complète l'autre balance avec des carafes pour qu'elle soit elle-aussi équilibrée.
Combien en mets-tu ?

Chaque symbole remplace un chiffre.

$$\begin{array}{r} \square \quad \Delta \\ + \quad \Delta \quad \Delta \\ \hline 5 \quad 6 \end{array}$$

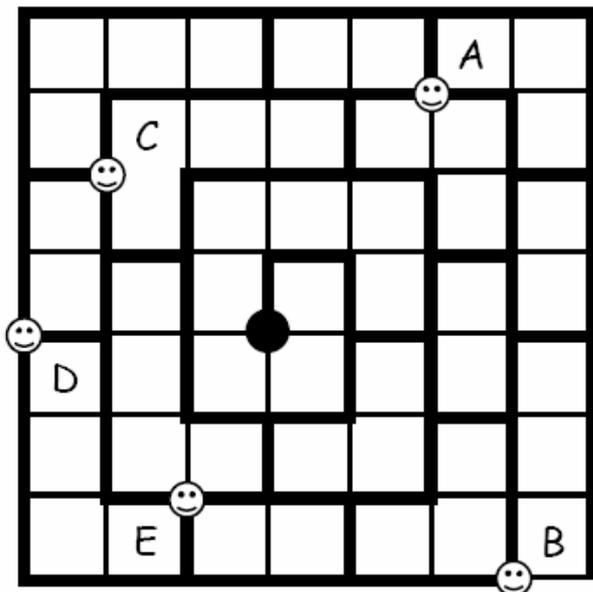
$$\begin{array}{r} \square \quad \diamond \\ + \quad \diamond \quad \Delta \\ \hline 1 \quad 0 \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \diamond \quad \square \\ + \quad \Delta \quad \bigcirc \\ \hline 1 \quad 1 \quad 1 \end{array}$$

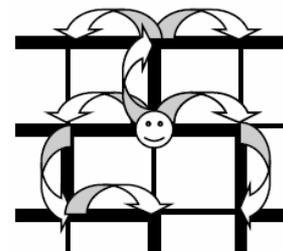
Retrouve la valeur des symboles suivants :

$$\bigcirc = ?$$

$$\diamond = ?$$



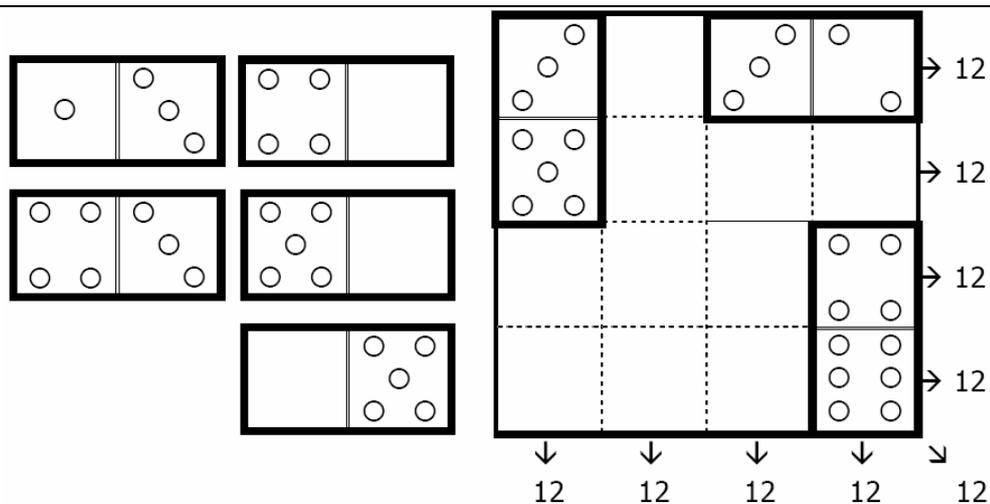
Tous les « Spider Man » partent en même temps et se déplacent à la même vitesse sur les gros fils de la toile d'araignée géante comme sur le dessin ci-dessous.



Ils veulent tous aller rapidement au centre de la toile.

Écris dans l'ordre, les lettres correspondant à l'arrivée des « Spider Man ».

Complète le carré magique au moyen des 5 dominos de façon que chaque ligne, chaque colonne et chacune des diagonales totalisent 12 points.



Cinq enfants : Jean, Yvan, Marie, Léa et Paul ont chacun un fruit préféré : banane, raisin, fraise, pomme, pêche.

Quel est le fruit préféré de chaque enfant ?

- Jean et l'enfant qui aime le fruit rouge sont partis en pique-nique avec Léa et l'enfant qui aime les raisins.
- Yvan, Marie et l'enfant qui aime le fruit à noyau vont dans la même classe à côté de celle de Jean et de l'enfant qui aime la banane.
- Yvan et l'enfant qui aime les fruits en grappe vont au marché avec Paul qui ne mange que le fruit qui pousse en régime.

CE2

M. Gripsou compte ses pièces d'or. Il sait qu'il en a entre 10 et 30.

Quand il les compte par 4, il lui en reste 3. Quand il les compte par 5, il lui en reste 2.

Combien de pièces a-t-il ?

Le secret du Coca-Cola.

Le Coca-Cola fut inventé à Atlanta par un pharmacien, John Pemberton. Il avait décidé de trouver un sirop original et désaltérant. Il mit au point dans son arrière-boutique un mélange comprenant notamment :

- de l'extrait de noix de cola, du sucre, un peu de caféine,
- des feuilles de coca décoçainisées,
- des extraits végétaux.

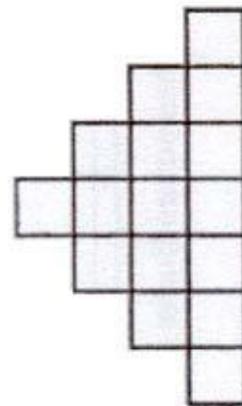
La composition de cette recette est un des secrets les mieux gardés au monde !

Mais à quelle date a été inventée cette boisson ?

C'est une date du XIX^e siècle. La somme de ses chiffres est 23. Le chiffre des dizaines est le même que celui des centaines.

Les carrés

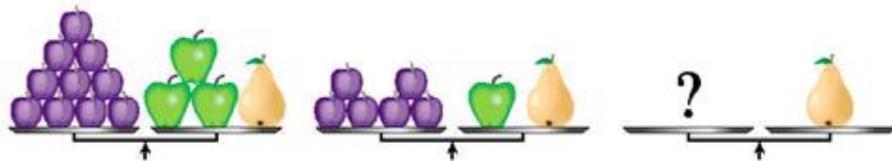
Combien de carrés sont dessinés sur cette figure ?



Le calendrier

Cette année-là n'était pas une année bissextile et le jour de l'An était un dimanche.

Quel jour était le 2 mars ?



Les fruits

On suppose que les fruits (prunes, pommes, poires) d'une même sorte pèsent le même poids.

Combien de prunes faut-il, dans le dernier dessin, pour que la balance soit en équilibre ?

CM1

Hervé a des cubes en bois, tous identiques. Avec ses cubes, il fait deux constructions. Le poids total des cubes utilisés pour les deux constructions est de 600 grammes. Le poids de la première construction est de 200 grammes.

Combien de cubes sont complètement cachés sur le dessin de la deuxième construction ?



Pierre affirme : "J'ai autant de frères que de sœurs". Sa sœur déclare : "J'ai deux fois plus de frères que de sœurs".

Combien y a-t-il d'enfants dans cette famille ?

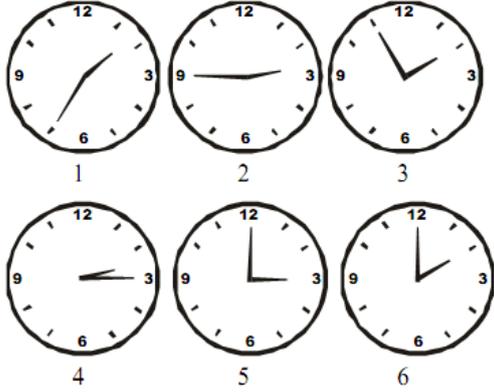
Walid grave des prénoms sur du bois (ronds de serviette, sabots, plaques de porte, ...) Chaque lettre coûte une somme différente. Ces 6 amis ont fait graver leur prénom :

- PAUL a payé : 3 €
- PAULINE a payé : 4,70 €
- SEBASTIEN a payé : 9,60 €
- BASTIEN a payé : 7,10 €
- PAULE a payé : 4 €

Combien a payé INES ?

Un cycliste s'entraîne progressivement. Il fait une petite sortie le lundi, puis, du mardi au vendredi, il double chaque jour la distance parcourue la veille. Le samedi, il réduit de moitié la distance parcourue le vendredi et se repose le dimanche. En une semaine, le cycliste fait au total 195 km.

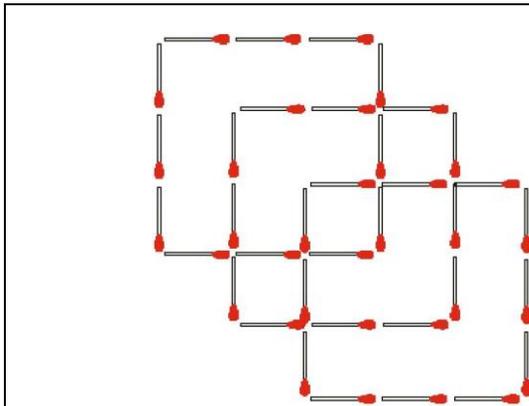
Quelle distance a-t-il parcourue le mercredi ?

 <p>1 2 3</p> <p>4 5 6</p>	<p>La pendule de l'école avance de 20 minutes, une autre retarde de 20 minutes, trois sont arrêtées,</p> <p>Une seule est à l'heure : laquelle ?</p>
---	--

CM2

J'ai devant moi trois paniers contenant chacun 11 bonbons. Je prends un bonbon de chaque panier dans l'ordre suivant : gauche, milieu, droite, milieu, gauche, milieu, droite, etc. ...

Lorsque le panier du milieu est vide, combien reste-t-il de bonbons dans le panier qui en contient le plus ?



Les allumettes

Combien faut-il rajouter d'allumettes au minimum dans l'assemblage dessiné à gauche pour qu'on puisse voir exactement 11 carrés ?

François s'ennuie, et se dirige vers l'écurie, où se trouve notamment Martin, le joyeux âne.

L'écurie est occupée par seulement deux espèces animales : les ânes, et les mouches ! François s'assied dans un coin, et s'amuse à compter... Toutes bêtes confondues, il dénombre 11 têtes et 58 pattes.

Combien d'ânes Pierre a-t-il dans son écurie ?

Dounia fait toujours les mêmes calculs avec les nombres donnés par Dylan.

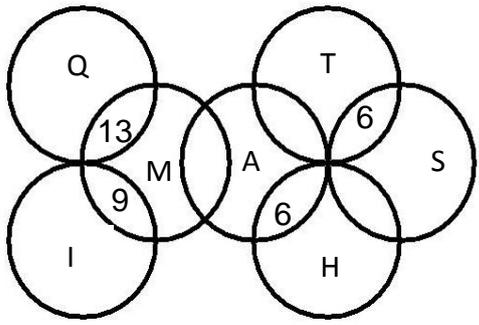
Quand Dylan lui dit 200, elle répond 52.

Quand Dylan lui dit 44, elle répond 13.

Quand Dylan lui dit 24, elle répond 8.

Quand Dylan lui dit 16, elle répond 6.

Que répond-elle quand Dylan lui dit 20 ?

	<p>Les 7 disques Q, I, M, A, T, H, S ont chacun une valeur différente comprise entre 1 et 7.</p> <p>Dans certaines intersections de deux disques, on a indiqué la somme des valeurs de ces deux disques.</p> <p>Quelle est la somme des valeurs des cinq disques M, A, T, H, S ?</p>
---	---