

Sous le sapin le Père Noël a déposé les cadeaux de maman, papa.

Manon, Julie et Théo : une veste, un bracelet, un téléphone portable, un DVD et un livre de cuisine

Sachant que :

Maman a offert un vêtement à sa fille ainée.

Julie est la plus jeune de la famille.

Papa voulait offrir un bijou à maman.

Papa et Théo ont déjà un téléphone portable.

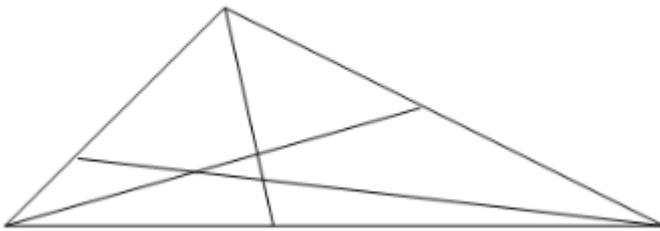
Papa aime beaucoup cuisiner.

Quel est le cadeau de chacun ?

Dans un pré, il y a des canards et des chèvres. On peut y compter 24 ailes, 48 yeux et 72 pattes. Combien y a-t-il de chèvres et de canards ?

Quel est le nombre que j'ai choisi ?
A toi de le retrouver en t'aidant des informations suivantes : je multiplie ce nombre par 2, j'ajoute ensuite 895, je multiplie le résultat par 2, j'obtiens 2014.

Combien de triangles peux-tu voir dans cette figure ?



Le compte est bon.

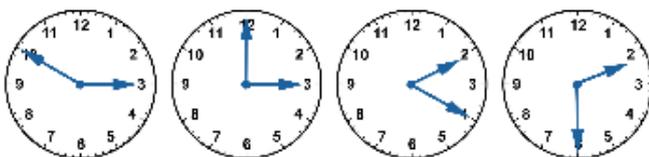
Obtiens le **nombre 231** en utilisant une fois les chiffres suivants :

4	6	9	10
---	---	---	----

Julien est étonné de voir en même temps ces quatre horloges qui indiquent une heure différente.

On sait que parmi ces quatre horloges :

- L'une avance de 20 minutes
- Une autre retarde de 10 minutes
- Une est arrêtée.
- Une seule indique l'heure exacte.



Quelle heure est-il ?

Dans ce restaurant, tous les midis, le chef propose une formule à 18 euros comprenant une entrée, un plat et un dessert.

Entrée au choix : salade chèvre chaud ou assiette de charcuterie ou friand au fromage ou crudités.

Plat chaud au choix : lasagnes au saumon ou escalope à la crème ou andouillette.

Dessert au choix : crème au chocolat ou salade de fruits ou fromage blanc.



Combien y a-t-il de menus possibles ?

Sous le sapin le Père Noël a déposé les cadeaux de maman, papa.

Manon, Julie et Théo : une veste, un bracelet, un téléphone portable, un DVD et un livre de cuisine

Sachant que :

Maman a offert un vêtement à sa fille aînée.

Julie est la plus jeune de la famille.

Papa voulait offrir un bijou à maman.

Papa et Théo ont déjà un téléphone portable.

Papa aime beaucoup cuisiner.

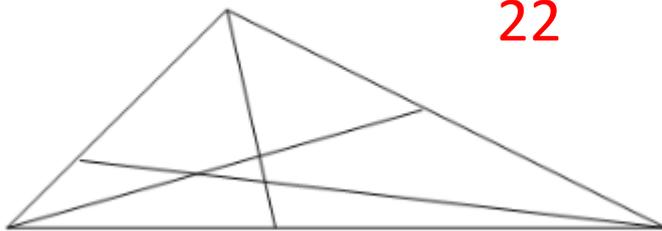
Manon veste, maman bracelet, Julie téléphone, Théo DVD et Papa livre

Quel est le cadeau de chacun ?

Dans un pré, il y a des canards et des chèvres. On peut y compter 24 ailes, 48 yeux et 72 pattes. Combien y a-t-il de chèvres et de canards? **12 et 12**

Quel est le nombre que j'ai choisi? A toi de le retrouver en t'aidant des informations suivantes : je multiplie ce nombre par 2, j'ajoute ensuite 895, je multiplie le résultat par 2, j'obtiens 2014. **56**

Combien de triangles peux-tu voir dans cette figure ?



22

Le compte est bon.

Obtiens le **nombre**

231 en utilisant une fois les chiffres

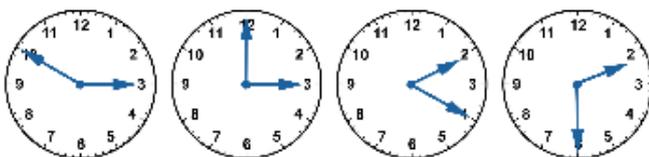
suivants : **(6x4x10)-9**

4	6	9	10
---	---	---	----

Julien est étonné de voir en même temps ces quatre horloges qui indiquent une heure différente.

On sait que parmi ces quatre horloges :

- L'une avance de 20 minutes
- Une autre retarde de 10 minutes
- Une est arrêtée.
- Une seule indique l'heure exacte.



Quelle heure est-il ?

2h30

Dans ce restaurant, tous les midis, le chef propose une formule à 18 euros comprenant une entrée, un plat et un dessert.

Entrée au choix : salade chèvre chaud ou assiette de charcuterie ou friand au fromage ou crudités.

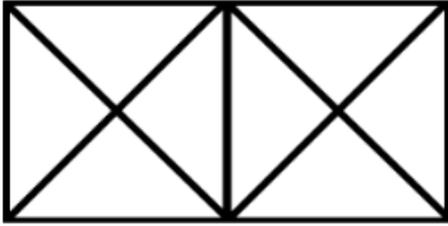
Plat chaud au choix : lasagnes au saumon ou escalope à la crème ou andouillette.

Dessert au choix : crème au chocolat ou salade de fruits ou fromage blanc.



Combien y a-t-il de menus possibles ? **36**

Combien peut-on identifier de triangles dans cette figure ?



Sonia, Hélène, Julie et Roxanne sont 4 amies : une est blonde, l'autre rousse, l'autre brune et l'autre a les cheveux châtains.

Nous savons que Sonia rencontre souvent la blonde et Julie. La rousse vit près de chez Julie et Sonia.

Chaque dimanche, la rousse et la brune vont au cinéma avec Hélène et Julie.

Parmi elles qui a les cheveux bruns?

Derrière un mur, il y a des chameaux et des dromadaires. On aperçoit 14 têtes et 19 bosses. Combien y a-t-il de chameaux et de dromadaires?

Quel est le nombre que j'ai choisi?
A toi de le retrouver en t'aidant des informations suivantes : je multiplie ce nombre par 3, j'ajoute ensuite 637, je divise le résultat par 5, j'obtiens 173.

Le compte est bon.

Obtiens le **nombre 306** en utilisant une fois les chiffres suivants :

4	6	3	25
---	---	---	----

Parmi ces quatre horloges, une avance de 20 minutes, une retarde de 10 minutes, une s'est arrêtée, une est à la bonne heure. Quel cadran indique l'heure exacte ?

Horloge A :



Horloge B :



Horloge C :



Horloge D :



On dispose de 3 parfums de glace :

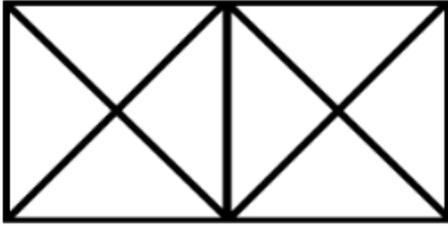
- vanille ;
- chocolat ;
- fraise.



Trouve combien de cornets de glace à 3 boules on peut faire.

Combien peut-on identifier de triangles dans cette figure ?

18



Sonia, Hélène, Julie et Roxanne sont 4 amies : une est blonde, l'autre rousse, l'autre brune et l'autre a les cheveux châtains.

Nous savons que Sonia rencontre souvent la blonde et Julie. La rousse vit près de chez Julie et Sonia.

Chaque dimanche, la rousse et la brune vont au cinéma avec Hélène et Julie.

Parmi elles qui a les cheveux bruns?

Sonia

Derrière un mur, il y a des chameaux et des dromadaires. On aperçoit 14 têtes et 19 bosses. Combien y a-t-il de chameaux et de dromadaires?

9 dromadaires et 5 chameaux

Quel est le nombre que j'ai choisi? 76
A toi de le retrouver en t'aidant des informations suivantes : je multiplie ce nombre par 3, j'ajoute ensuite 637, je divise le résultat par 5, j'obtiens 173.

Le compte est bon.

Obtiens le **nombre 306** en utilisant une fois les chiffres suivants :

$(4 \times 25 \times 3) + 6$

4	6	3	25
---	---	---	----

Parmi ces quatre horloges, une avance de 20 minutes, une retarde de 10 minutes, une s'est arrêtée, une est à la bonne heure. Quel cadran indique l'heure exacte ?

Horloge D :



Horloge C :



Horloge B :



Horloge A :



2h30

On dispose de 3 parfums de glace :

- vanille ;
- chocolat ;
- fraise.



10

Trouve combien de cornets de glace à 3 boules on peut faire.

Jacques, Bertrand, Marc et Pierre pratiquent tous des sports différents (natation, judo, football, rugby).

Jacques et Pierre ont accompagné le judoka à une compétition.

Le joueur de rugby et le footballeur sont allés chez Pierre.

Jacques et Marc ne vont pas à la même école que le footballeur.

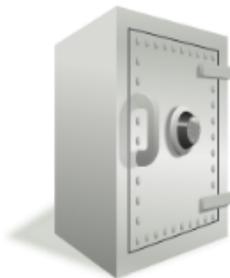
Marc n'aime pas le football.

Retrouve le sport de chacun?

Dans un pré, il y a des vaches et des oies. On peut compter 18 têtes et 52 pattes. Combien y a-t-il de vaches et d'oies?

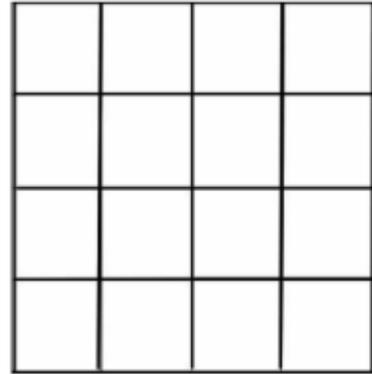
Quel est le nombre que j'ai choisi? A toi de le retrouver en t'aidant des informations suivantes : je multiplie ce nombre par 2, j'ajoute ensuite 895, je multiplie le résultat par 2, j'obtiens 3658.

Pour ouvrir son coffre-fort, le banquier utilise un code à 3 chiffres. Le chiffre 0 n'est pas utilisé.

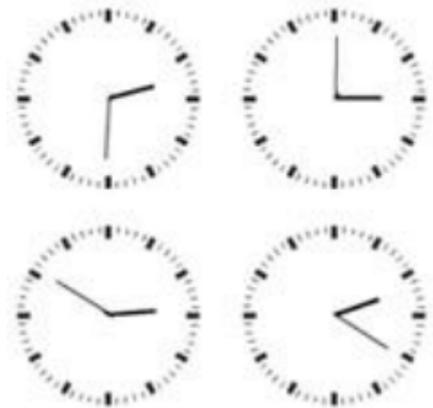


Combien existe-t-il de codes possibles ?

Combien y a-t-il de carrés dont les côtés sont dessinés dans cette figure ?



Le Père-Noël ne veut pas être en retard pour sa tournée. Mais parmi ses quatre horloges ci-contre, l'une avance de 20 minutes, l'une retarde de 10 min, une est à l'heure et une s'est arrêtée ! Quelle heure est-il donc ? _____



Le compte est bon.

Obtiens le **nombre 118** en utilisant une fois les chiffres suivants :

5	6	3	20
---	---	---	----

Jacques, Bertrand, Marc et Pierre pratiquent tous des sports différents (natation, judo, football, rugby).

Jacques et Pierre ont accompagné le judoka à une compétition.

Le joueur de rugby et le footballeur sont allés chez Pierre.

Jacques et Marc ne vont pas à la même école que le footballeur.

Marc n'aime pas le football.

Pierre natation, Marc judo, Bertrand football, Jacques rugby

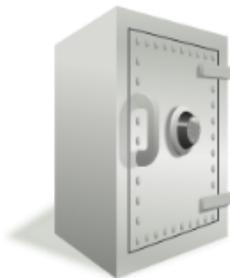
Retrouve le sport de chacun?

Dans un pré, il y a des vaches et des oies. On peut compter 18 têtes et 52 pattes. Combien y a-t-il de vaches et d'oies? **8 vaches et 10 oies**

Quel est le nombre que j'ai choisi? A toi de le retrouver en t'aidant des informations suivantes : je multiplie ce nombre par 2, j'ajoute ensuite 895, je multiplie le résultat par 2, j'obtiens 3658. **467**

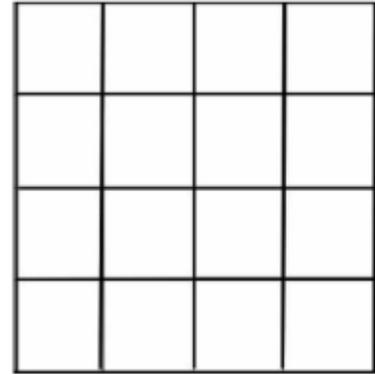
Pour ouvrir son coffre-fort, le banquier utilise un code à 3 chiffres. Le chiffre 0 n'est pas utilisé.

729



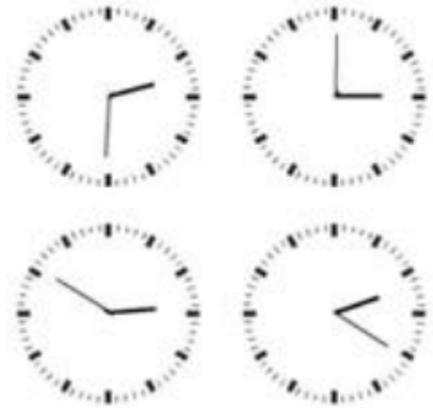
Combien existe-t-il de codes possibles ?

Combien y a-t-il de carrés dont les côtés sont dessinés dans cette figure ?



30 carrés

Le Père-Noël ne veut pas être en retard pour sa tournée. Mais parmi ses quatre horloges ci-contre, l'une avance de 20 minutes, l'une retarde de 10 min, une est à l'heure et une s'est arrêtée ! Quelle heure est-il donc ? **2h30**



Le compte est bon.

Obtiens le **nombre 118** en utilisant une fois les chiffres suivants :

5 6 3 20

(6x20)+3-5