**JA010405 Mmmm!**



Combien coute le plateau à droite de six gateaux ?

How much is this plate of six cakes ?

Wieviel kosten diese sechs. Stűcke Kuken insgesamt?



**JA010506 *Cammin facendo***

On se déplace de P à Q selon les lignes

tracées et seuls les mouvements du haut

vers le bas sont autorisés.

**Combien y a-t-il de chemins possibles du point P au point Q ?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **** |  |  |
|  | **** | **** |
|  |  |  |

**JA010607 Quadrato magico**

Anna a placé 9 pions numérotés de 1 à 9 sur l’échiquier dessiné ci-dessous, de façon à ce que la somme des nombres de chaque ligne, de chaque colonne et de chacune des deux diagonales soit toujours la même. Toutefois, des pions se sont déplacés… Aidez Anna à remettre les pions à la bonne place!



**uscita**

**entrata**

**JA010708 Il labirinto**

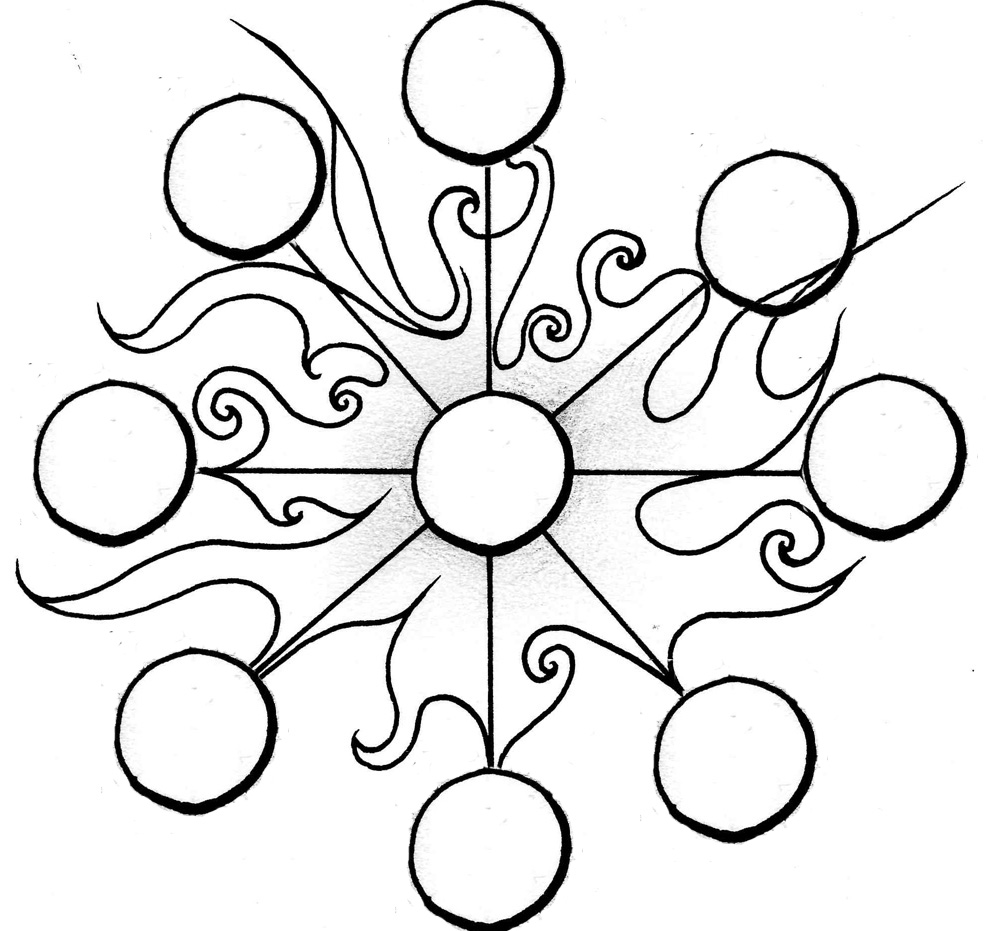
Entrez dans le labyrinthe. Marchez à travers les pièces et additionnez les nombres.

**Dessinez l’itinéraire qui donne la moindre addition.**

**Si allega il file <fig-JA010809-puzzles> con l'immagine ingrandita.JA010809 Puzzle**

Mettez  les éléments du puzzle à la bonne place.

**La somme doit être correcte**.

JA010910 Sole magico

Inscrivez dans les cercles de la figure ci-contre les nombres de 10 à 18, sans les répéter, de façon que la somme de chaque triplet de nombres alignés soit égale à 42

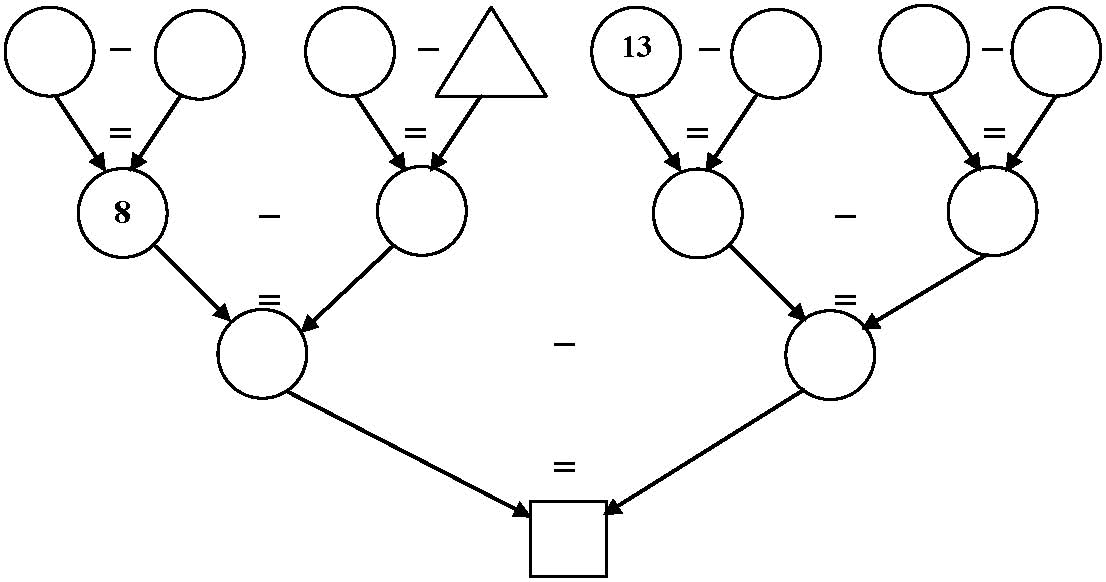
JA011011 L’ultimo numero

Complétez le diagramme ci-dessous avec tous les nombres entiers de 1 à 15.

Aide : Tous les nombres à 2 chiffres (10 à 15) sont dans la 1ère ligne.

Le somme des nombres de la troisième ligne est 7.

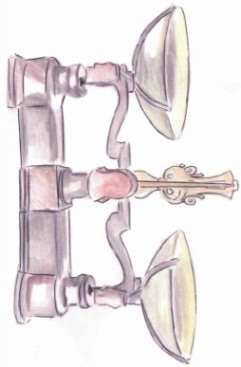
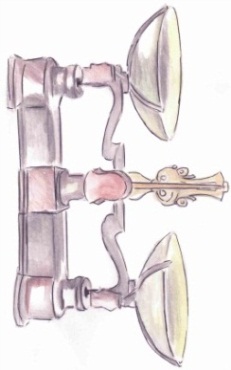
***Quels sont les nombres inscrits dans le carré et dans le triangle?***

******

JA011112 ATTENZIONE: VIRUS

Un ordinateur a été infecté par un virus informatique. Le nombre totale d’ordinateurs infectés double toutes les heures. Au bout de 3 heures, 8 ordinateurs seront infectés.

Combien d’ordinateurs seront infectés au bout de 10 heures ?



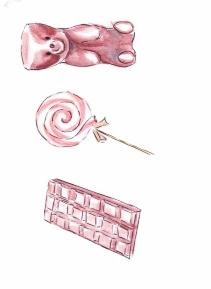
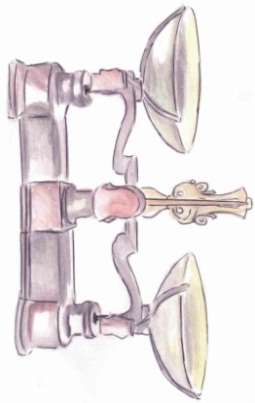
#### JA011213 Ghiottonerie

*La risoluzione è richiesta nella lingua prescelta*

Robert joue avec une balance à 2 plateaux.

Dans ces 2 situations, sa balance est à l’équilibre.

***Combien doit-il poser de sucettes sur l’autre plateau pour que la balance ci-dessous soit équilibrée ?***



?

#### JA011415 Promozione

Voici l’annonce d’un magasin de jouet :

Tous les chapeaux sont à €

Toutes les robes sont à €

Toutes les paires

de chaussures sont à €



Alix, Camille et Dominique s’y rendent pour acheter des affaires à leurs poupées.

Alix paye 18 € pour un chapeau, une robe et une paire de chaussures.

Camille paye 30 € pour deux chapeaux et deux robes.

Dominique paye 13 € pour une robe et une paire de chaussures.

Donnez le prix de chacun des articles.

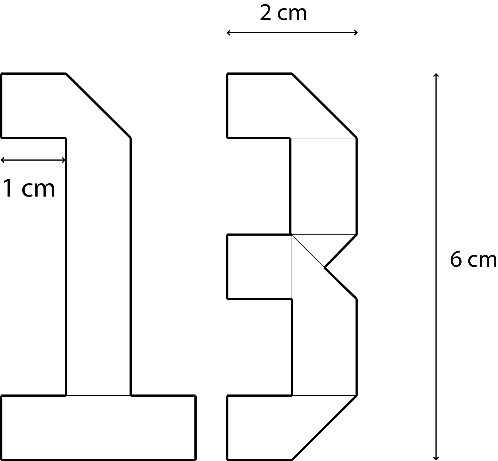
#### JA011516 Robin Hood

Robin a tiré 7 flèches qui ont toutes atteint la cible.

Il a ainsi totalisé 70 points.

***Préciser les endroits touchés par les flèches. Proposer deux solutions possibile***

**JA011617****Costruiamo il numero**



Pour réaliser chaque chiffre Sofiane utilise une bande de tissu rectangulaire d’1 cm de large.

Il plie les bandes, mais ne les coupe pas.

***Quelle longueur minimale faut-il pour chaque bande?***

**JA011718 Codice cifrato**

Capitaine Craps veut retrouver le code de son coffre-fort. Il se souvient qu’il doit écrire tous les nombres entiers de 1 à 15, côte à côte et dans l’ordre. Sans changer l’ordre des chiffres, il doit ensuite en effacer 16 pour lire le plus grand nombre possible. Quel est le code du coffre de capitaine Craps ?

#### JA011819 Si è in finale

#### Dans un tournoi de football, une équipe gagne :

* 3 pts lorsqu’elle gagne un match,
* 2 pts lorsqu’elle fait match nul,
* 1 pt lorsqu’elle perd un match.

L’équipe MsF Junior a joué 10 matchs. Elle n’a pas fait de match nul. Elle a 18 points.

***Combien a-t-elle gagné de matchs ?***

**JA011920 Il peso nascosto di Gandolfo**



Après les fêtes, Gandoulf veut vérifier son poids.

Nain Bleu et Fricotin décident de le déranger en sautant sur la balance en même temps que lui.

***Combien pèse Gandoulf ?***

**JC010506 Incontro segreto**

Un horloge seulement marque l’heure d’un rendez-vous entre 2 rapporteurs.

12

3

6

9

12

3

6

9

12

3

6

9

12

6

9

A quelle heure se rencontrerons les deux rapporteurs en savant que :

* Un horloge est 20 minutes en avant
* Un horloge est 5 minutes en arrière
* Un horloge est 25 minutes en avant

### JC010607 Monsieur Cube

Monsieur Cube aime se regarder dans le miroir. Il se tourne dans tous les sens. **Regardez les trois images réfléchies et complétez le modèle de Monsieur Cube**

## Cubo 1: Un cubo con un quadrato nella faccia superiore, un triangolo in quella anteriore e un cuori in quella laterale. Cubo 2: un cubo con un cerchio nella faccia superiore, un fiori in quella anteriore e un quadrato in quella laterale. Cubo 3: Un cubo con un cuori nella faccia superiore, un ics in quella anteriore e un cerchio in quella laterale.

## **JC010708 La scatola di dolci**

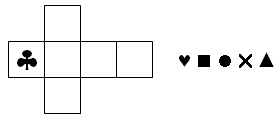


Sarah a 52 bonbons.

Elle les met dans 11 boîtes, dont quelques-unes sont rouges et d’autres bleues.

Dans les boîtes rouges elle met 5 bonbons. Dans les boîtes bleues elle met 4 bonbons. Une fois cette opération terminée, elle n’a plus de bonbons.

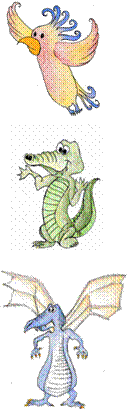
Combien de boîtes rouges possède-t-elle ? Et combien de boîtes bleues ?

****

**JC010809**La figura rappresenta le 3 scatole:
nella scatola verde ci sono 2 conigli
nella scatola rossa ci sono 1 coniglio e 2 uova
nella scatola blu ci sono 4 uova **Uova e conigli**

Laura achète dans un magasin des boîtes de chocolat vertes, rouges et bleues. Au total elle a 12 lapins et 12 oeufs.

Combien de boîtes vertes, rouges et bleues a-t-elle acheté ?

****

**JC010910 Libro di fiabe**

Dans mon livre, il y a des perroquets, des crocodiles et des dragons.

Je compte en tout :

**-** 8 têtes ;

**-** 24 pattes ;

**-** 10 ailes.

***Quel est le nombre d’animaux de chaque espèce dans ce livre?***

### JC011011 Attenti alla carica!

Il faut 1 heure pour charger ce téléphone portable vide.

1 heure

1 hour

1stund

1 hora

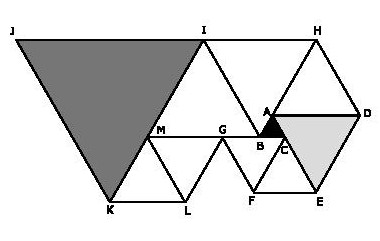


La batterie est presque vide.

***En combien de temps au minimum cette batterie sera-t-elle pleine ?***

?



**JC011112 Triangoli equilateri**

Cette figure est composée de dix triangles équilatéraux.

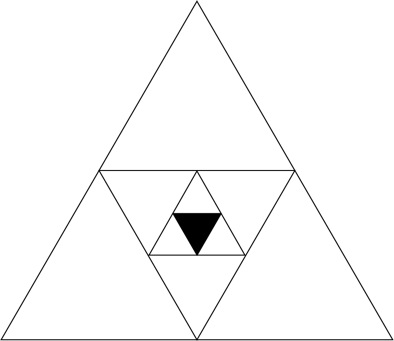
Le triangle ABC est un triangle équilatéral de 2 cm de côté.

Le triangle AED est un triangle équilatéral de 7 cm de côté.

***Combien mesure un côté du triangle*  IJK?**

#### 

#### JC011213 Triangolo di triangoli



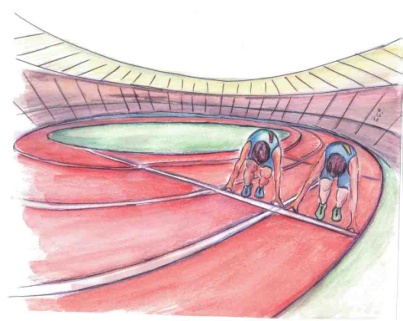
Voici le puzzle de mon petit frère. Toutes les pièces sont identiques.

Il a déjà placé une pièce noire.

***Combien de pièces contient ce puzzle ?***

**Attention** : tous les triangles de la figure sont des triangles équilatéraux

#### JC011314 Prendimi se ti riesce!



Anthony et Oliver font une course. Regardez bien l’illustration.

En 2 minutes Oliver fait un tour et Anthony fait  de tour. Leur vitesse est toujours la même.

***Au bout de combien de temps Anthony rattrapera-t-il Olivier?***

**JC011415 713705**

Alice allume sa calculatrice.

Elle appuie une seule fois sur chacune de ces touches:

Elle presse ensuite sur la touche  et obtient le résultat 83.

***Dans quel ordre a-t-elle appuyé sur les touches ?***

#### JC011516 Le torte salate

Seppi organise une soirée tartes flambées. Elles pourront être garnies de ces 5 ingrédients :

- crème ;

- oignons ;

- lardons ;

- champignons ;

- gruyère.

Une tarte comporte toujours de la crème et au minimum 2 autres ingrédients.

***Donne toutes les compositions possibles***

**JC011617 Il ladro mente**



Une peinture a disparu du Musée des Mathématiques.

La police interroge 4 suspects. Le voleur ment. Les autres disent la vérité.

***Qui est le voleur?***

**JC011718 Non è tuo coetaneo!**



« Dis, Maman, tu sais qu’aujourd’hui nous avons 50 ans à nous deux ?

- Oui Charlotte. Et dans 15 ans, ton frère, toi et moi aurons 100 ans à nous trois. »

***Quel est l’âge du frère de Charlotte aujourd’hui ?***

**JC011819 Una testa, due gobbe**

Dans un zoo, il y a des chameaux et des dromadaires. Lola compte 24 têtes et 33 bosses.

***Combien y a-t-il d’animaux de chaque sorte ?***

