



Ce DM n° 6 top secret est à rendre pour le 1 décembre.



Mission 1

Sur la copie

L'espion Jim Bang doit pénétrer dans la salle des coffres-forts pour dérober sept puces électroniques servant à la conception d'un système d'espionnage révolutionnaire ...

Il doit d'abord trouver le code secret pour ouvrir la porte de la salle.

Voici le mystérieux document que lui a envoyé le chef du bureau des espions.

La grille comporte huit nombres croisés : quatre écrits horizontalement et quatre écrits verticalement. Complète cette grille avec les écritures décimales des huit nombres suivants (donnés dans le désordre).

....
....	,
....	,
....

583 dizaines

7 dizaines et 2 dixièmes

$(3 \times 1000) + (4 \times 10) + (8 \times 1)$

$\frac{89\ 200}{10}$

$\frac{8}{100}$

3 unités de mille, 5 unités et 7 dizaines

$\frac{1}{10} + \frac{9}{100}$

$41 + \frac{3}{10}$

Range les chiffres des cases grises dans l'ordre croissant pour obtenir le code secret.

1. Recopie le tableau sur ta copie.
2. Complète le tableau.
3. Donne le code pour ouvrir la porte de la salle des coffres-forts.



Mission 2 :



La porte est ouverte ...

L'espion Jim Bang pénètre dans la salle et récupère très vite les sept puces électroniques.

Il se retrouve face à un nouveau problème. Il doit ranger les sept puces dans sa boîte, en les empilant sur deux couches.

Tu vas devoir l'aider encore une fois !!

Découpe les puces du document 1 et colles-les sur les carrés.

Sur la copie



Mission 3 :

Sur la copie

Après cette brillante mission, Jim Bang doit ranger sa valise d'espion qui comporte 24 compartiments numérotés de 1 à 24.

Très ordonné, il met dans un compartiment :

- Une loupe si le numéro du compartiment est un multiple de 3 ;
- Un bloc-notes si le numéro du compartiment est pair ;
- Une montre digitale si la somme des chiffres du numéro du compartiment est supérieure à 6.



Il complète les compartiments restés vides avec un bonbon. (Jim Bang est très gourmand !)

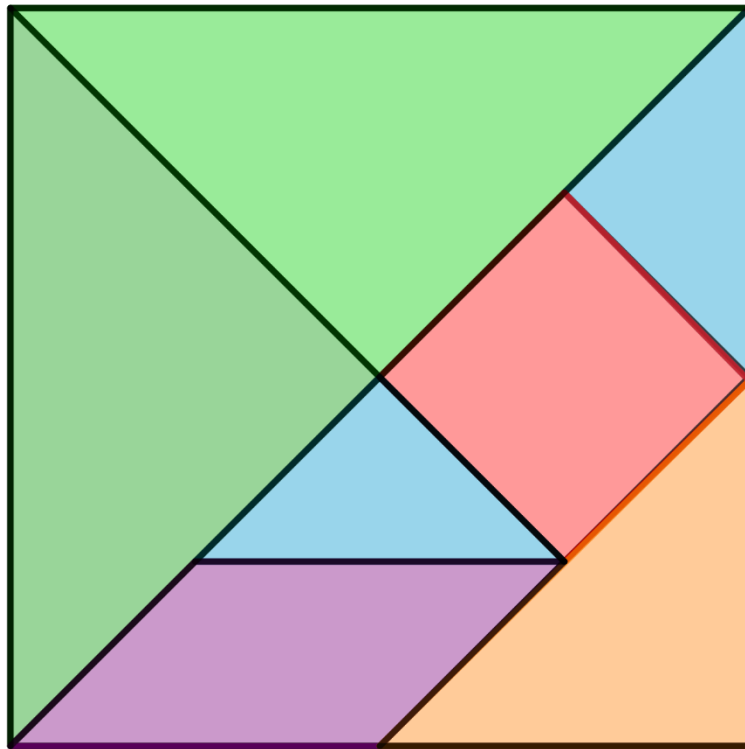
1. Sur ta copie ou sur une feuille blanche, dessine la valise de Jim Bang : elle doit être la plus jolie possible !
2. Aide Jim à remplir sa valise en collant les objets du document 2 dans les bons compartiments.
3. Quel est le compartiment le plus rempli ?



Jim Bang a confiance en toi mais il te rappelle que :

Si un nombre est multiple de 3 alors il est dans la table de multiplication par 3.

Si on veut compter la somme des chiffres de 28 par exemple, on calcule $2 + 8 = 10$.



1ère couche



2ème couche

Document 2

