



Logique

Suite logique numérique [5 points]

Trouve la règle et continue :

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|
| 246 | 230 | 214 | | | | | |
|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|

Calcul fruité [10 points]

$$\text{🍏} + \text{🍏} + \text{🍏} = 30$$

$$\text{🍏} + \text{🍌} + \text{🍌} = 18$$

$$\text{🍌} - \text{🥥} = 2$$

$$\text{🥥} + \text{🍏} + \text{🍌} = ??$$

Trouve le résultat du dernier calcul.

Énigme [15 points]

Sofia, Karl, Jules et Adam font chacun un achat différent : des chips, des chocolats, des bonbons et des tomates.

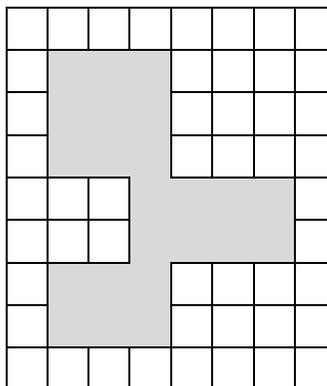
On sait que :

- Karl n'aime pas les sucreries.
- Les chocolats n'ont pas été achetés par un garçon.
- Adam préfère les tomates aux chips.

Trouve ce que chacun a acheté.

Géométrie

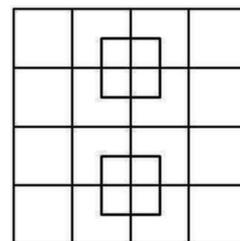
Carreaux masqués [5 points]



Combien de carreaux ont été effacés dans cette figure ?

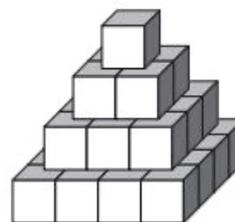
Carrés [10 points]

Combien comptes-tu de carrés dans cette figure ?



Pyramide [15 points]

Sur le modèle ci-contre, quelle est la plus grande pyramide que l'on peut fabriquer avec 500 cubes tous identiques ?

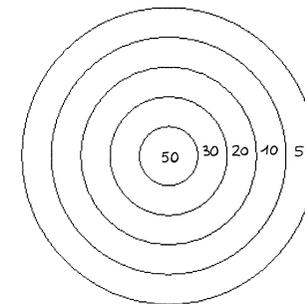


Donne le nombre d'étages et le nombre exact de cubes utilisés.

Numération et Calcul

La cible [5 points]

Carla joue aux fléchettes. Elle a gagné 175 points avec 5 fléchettes plantées dans la cible.



Où Carla a-t-elle planté ses fléchettes ?

Nombre de pages [10 points]

Pour numéroter les pages d'un livret, on a utilisé exactement 20 fois le chiffre 3.



Combien le livret peut-il comporter de pages ?

Le nez de Pinocchio [15 points]

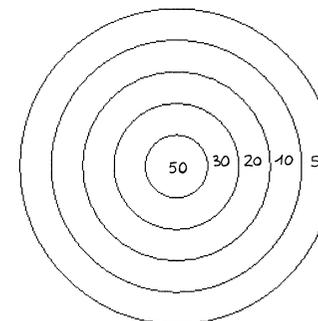
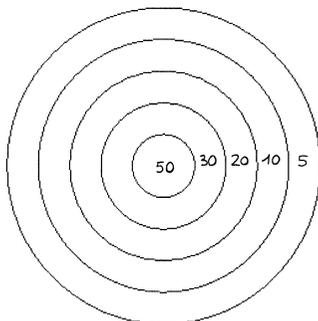
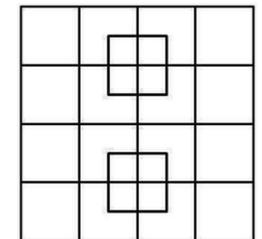
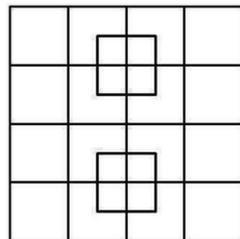
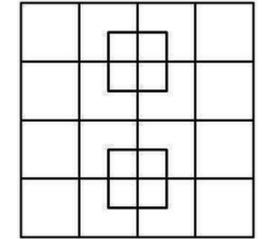
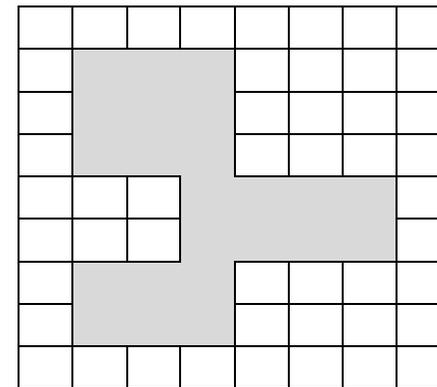
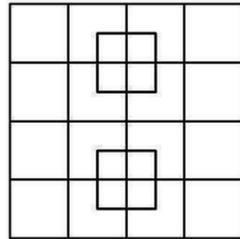
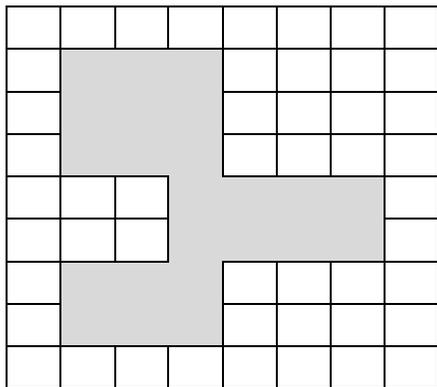
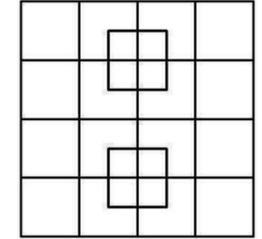
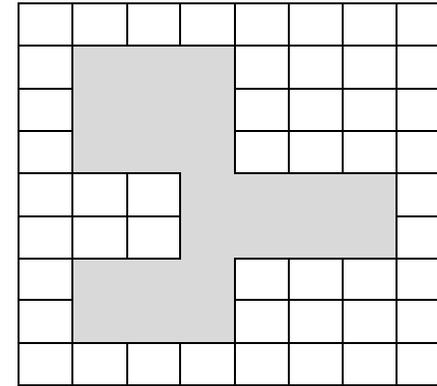
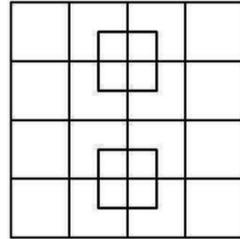
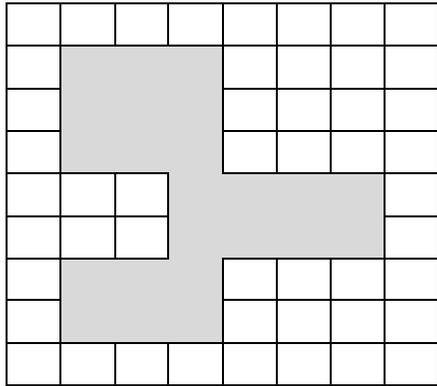
Le matin, le nez de Pinocchio mesure 5 cm. Quand il dit un mensonge, la fée lui allonge de 3 cm. Quand il dit la vérité, elle le lui raccourcit de 2 cm. À la fin de la journée on sait que Pinocchio a menti 7 fois et que son nez mesure 20 cm.

Combien de fois Pinocchio a-t-il dit la vérité au cours de la journée ?





Triathlon 2020-2021, fiche outil géométrie, niveau 3





Ville : École : Classe de : Niveau :

Logique

Suite logique numérique [5 points]

Trouve la règle et continue :

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|
| 246 | 230 | 214 | | | | | |
|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|

Calcul fruité [10 points]

Le résultat du calcul est :

Énigme [15 points]

Écris ce que chacun a acheté :

.....

.....

.....

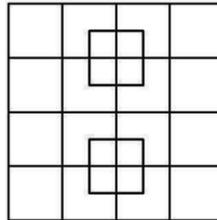
.....

Géométrie

Carreaux masqués [5 points]

Dans cette figure, il y a carreaux effacés.

Carrés [10 points]



Dans cette figure, il y a carrés en tout.

Pyramide [15 points]

Avec 500 cubes :

- nombre d'étages :

- nombre de cubes :

Numération et Calcul

La cible [5 points]

Carla a planté ses fléchettes ainsi :

.....

.....

.....

.....

Nombre de pages [10 points]

Le livret peut comporter

Le nez de Pinocchio [15 points]

Pinocchio

.....

