

# Des problèmes pour chercher CE1

## Tableau de Synthèse

		Domaines			
		Numération Calcul	Géométrie	Grandeurs Mesures	Organisation Gestion des données
Stratégies possibles	Essais et Ajustements	N2 - N5 N6 - N7	$\Delta$ 4 - $\Delta$ 5 $\Delta$ 6 - $\Delta$ 7	G2	O1 - O3 - O5
	Etude exhaustive des cas	N1 - N3 N4 - N8	$\Delta$ 3	G1	O4 - O6 - O9
	Hypothético-déductive	N2 - N5	$\Delta$ 1 - $\Delta$ 2	G1	O2 - O7 - O8 O10 - O11
	Montante ou Descendante	N5		G2	O5 - O8

## Répartition par période

	Période 1	Période 2	Période 3	Période 4	Période 5
	N1	$\Delta$ 1	N4	$\Delta$ 4	$\Delta$ 2
	$\Delta$ 1	O3	$\Delta$ 3	O7	O9
	O1	$\Delta$ 2	O5	N6	$\Delta$ 6
	N2	N3	N5	$\Delta$ 5	O10
	O2	O4	O6	O8	N8
				N7	$\Delta$ 7
					O11
<b>Total</b>	5	5	5	6	7

N1

Les sommes égales à 20

Colorie les cases deux par deux, quand la somme des deux nombres est égale à 20.

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

Le nombre de la case que tu n'as pas colorié est : \_\_\_\_\_

N2

Le billet de loterie

Quel numéro est inscrit sur mon billet ?

- C'est un nombre plus petit que 70.
- C'est un nombre plus grand que le double de 20.
- La somme de ses deux chiffres est égale à 9.
- Le chiffre des dizaines est plus petit que celui des unités.



N3

Mots pour écrire Nombres

Combien de mots différents suffisent à un écolier français pour écrire les cent premiers nombres ?

N4

Ecrire le plus de nombres

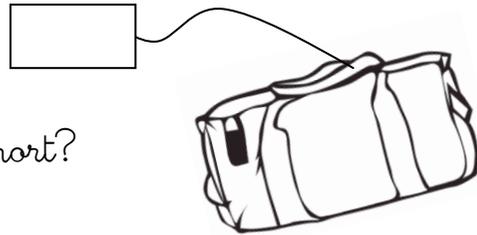
En utilisant les mots "cent," "vingt", "quatre" et "deux", écris tous les nombres différents possibles (pour chaque nombre, on doit utiliser les quatre mots et on ne peut pas répéter le même mot).

J'ai pu écrire \_\_\_\_\_ mots.

N5

Le tennis

Je voudrais apprendre à jouer au tennis. Je suis donc allé à **TENNISPORT**. J'ai acheté **une raquette, un sac de sport et une boîte de balles**. La boîte de balles coûte 5 €. La raquette coûte 10 € de plus que le sac. J'ai dépensé 55 €.



Quel est le prix du sac de sport?

N7

Les dominos

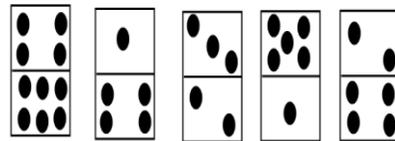
Nolwen prend cinq dominos.

Elle remarque que la rangée du haut contient 15 points et que la rangée du bas fait 17 points.

Elle veut que les deux rangées fassent 16 points chacune.

Aide Nolwen en bougeant le moins de dominos possibles.

Dessine ce que tu as trouvé.



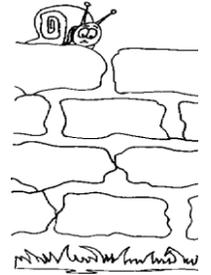
N6

L'escargot escalade

Le dimanche matin, un escargot escalade un mur de 4 mètres de haut.

Chaque jour, il grimpe de 2 mètres.

Chaque nuit, il redescend d'un mètre.



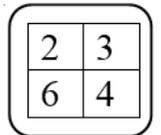
Quel jour atteint-il le sommet du mur ?

Il atteint le sommet du mur \_\_\_\_\_.

N8

Les carrés de 15

Entoure les carrés de 15 comme celui-ci :

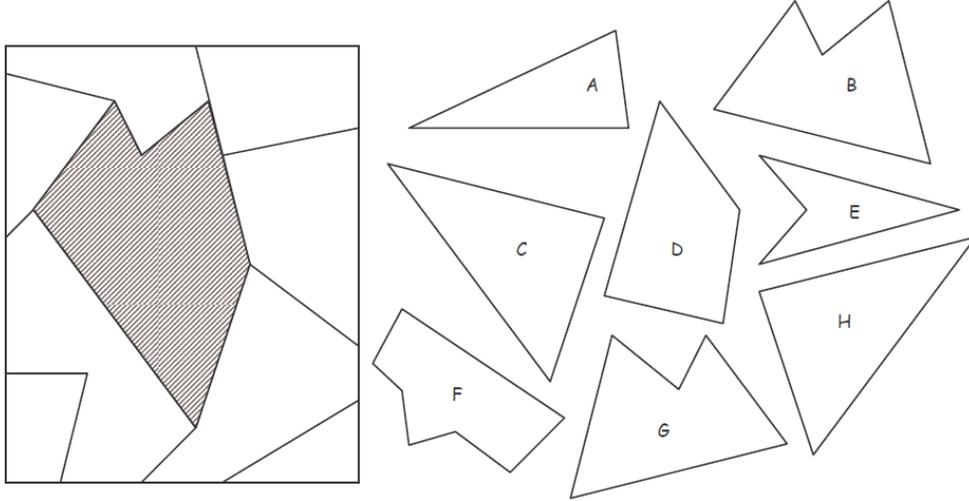


2	3	8	1	2	9	2	2
6	4	5	3	2	2	3	3
2	7	2	5	6	3	3	6
2	8	5	9	4	3	3	6
3	2	1	6	4	4	0	5
4	2	7	1	1	9	5	5

Δ1

## Le puzzle (1)

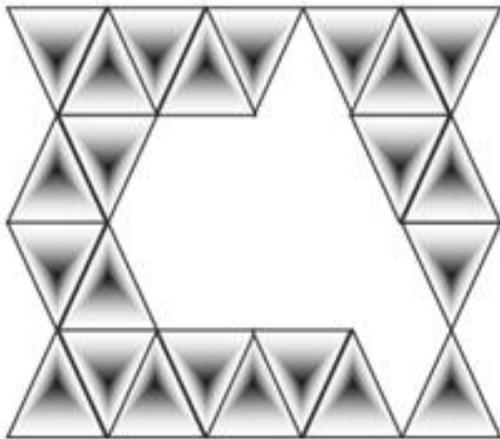
Choisis deux formes pour remplir la partie grise du puzzle.



Δ2

## Bouche Trou

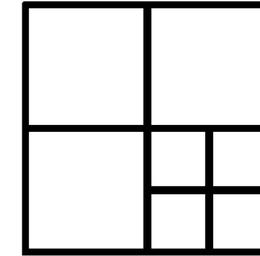
Combien faut-il de triangles comme celui-ci pour boucher le trou ?



Δ3

## Carrés

Combien de carrés se cachent dans cette figure ?

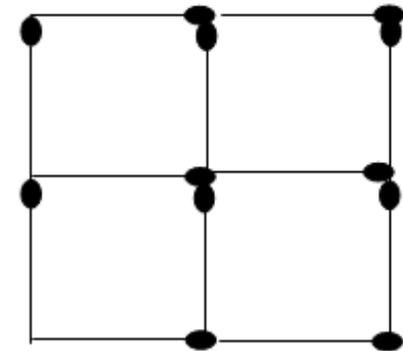


Il y a \_\_\_\_ carrés.

Δ4

## Les allumettes (1)

Comment faire pour obtenir deux carrés en retirant deux allumettes ?

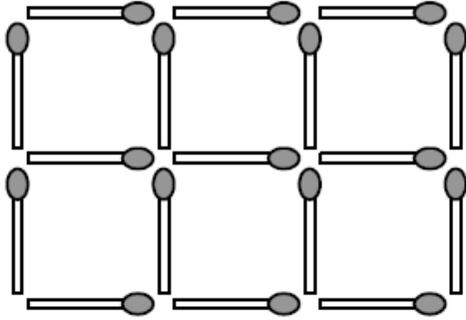


Colorie les deux allumettes qu'il faut retirer.

Δ1

## Les allumettes (2)

Enlève 4 allumettes pour qu'il ne reste que 3 carrés.

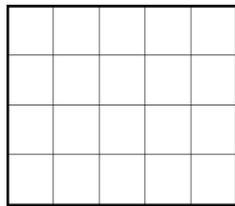
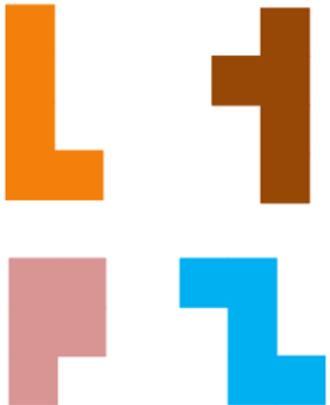


Colorie les quatre allumettes qu'il faut retirer.

Δ2

## Katominos ( quatre pièces)

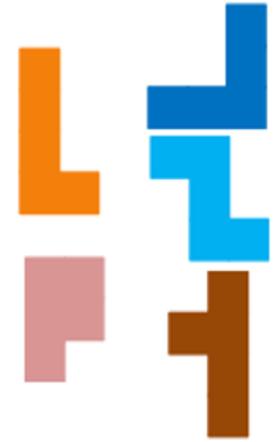
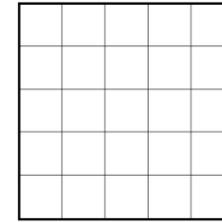
Comment faut-il placer les pièces pour que la grille soit entièrement recouverte ?



Δ3

## Katominos ( cinq pièces)

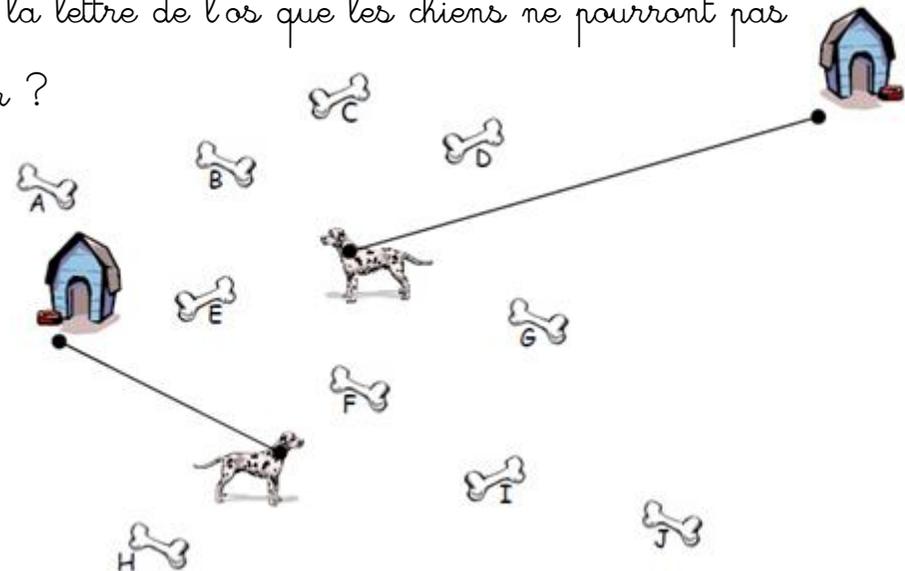
Comment faut-il placer les pièces pour que la grille soit entièrement recouverte ?



G1

## L'os

Donne la lettre de l'os que les chiens ne pourront pas manger ?

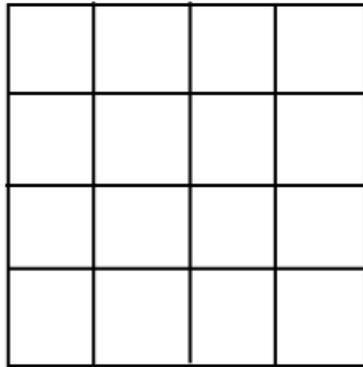


01

Les jetons (1)

Il faut dessiner 8 jetons dans la grille.

Mais attention ! Il ne doit pas y avoir plus de 2 jetons par ligne ou par colonne.



02

A table !

6 enfants sont assis autour d'une table ronde.

Il y a Kader, Benoît, Myriam, Laetitia, Fatima et Paul.

Myriam n'est pas assise à côté d'un garçon.

Fatima n'est pas assise en face de Benoît.

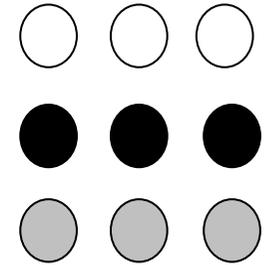
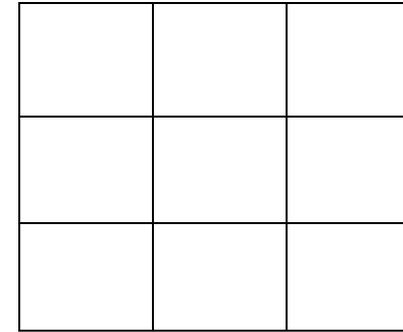
Benoît est assis juste à gauche de Kader.

Place les 6 enfants autour de la table.

03

Carrés

Place les jetons dans les cases. Il doit y avoir, dans chaque ligne et dans chaque colonne, 3 jetons de couleurs différentes.



04

Les glaces

Gelati, l'Italien, vend trois parfums de glace au choix : **fraise, chocolat, pistache.**

Parah lui demande un cornet avec 4 boules.

Quelles sont toutes les combinaisons possibles de cornets à 4 boules que Parah peut commander ?

05

Les verres

Avec 4 verres, on remplit une carafe; avec 2 carafes, on remplit une casserole; avec deux casseroles, on remplit un seau.

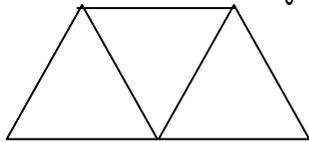
Combien faut-il de verres pour remplir un seau?

06

Les triangles

Laura a quatre crayons de couleur : un jaune, un bleu, un rouge et un vert.

Elle veut colorier ces trois triangles :



Attention deux triangles ayant un côté en commun ne peuvent avoir la même couleur.

Trouve tous les dessins que Laura peut réaliser.

07

Tintin et ses amis

A la foire à la brocante, Tintin, le capitaine Haddock, le professeur Tournesol, Milou et les Dupond ont réalisé chacun un achat différent : tableau, sculpture, livres, meuble, timbres de collection.

Trouve ce que chacun a acheté en utilisant les indications suivantes :

- le professeur Tournesol a en horreur la peinture et la lecture
- les timbres ont été choisis par deux personnes portant le même nom
- ce n'est pas un homme qui s'est offert la sculpture
- le capitaine Haddock n'a pas résisté à la vue du portrait de son ancêtre.

08

Le coffre-fort

Pour ouvrir un coffre-fort, vous devez trouver les trois chiffres du code...

- |   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | aucun chiffre correct                |
| 6 | 1 | 2 | un seul chiffre correct – mal placé  |
| 4 | 5 | 6 | un seul chiffre correct – bien placé |
| 7 | 4 | 5 | un seul chiffre correct – bien placé |
| 2 | 1 | 8 | un seul chiffre correct – mal placé  |

09

Les verres

Dans son jardin, Grand-père a des poireaux, des carottes, des pommes de terre et des oignons.

Combien peut-il faire de soupes avec trois légumes différents ?

O10

Les téléphones

Sur le bureau, il y a 5 téléphones alignés.



Chacun d'eux est d'une couleur différente.

- Le téléphone blanc n'est ni à côté du téléphone bleu, ni à côté du téléphone rouge, ni à côté du téléphone gris.
- Le téléphone jaune n'est ni à côté du téléphone bleu, ni à côté du téléphone gris.
- Le téléphone bleu n'est pas à côté du téléphone rouge.
- Le téléphone gris est à droite du téléphone rouge.

Colorie les téléphones de la bonne couleur.

O11

Le loup, la chèvre et le chou

Tu es sur une île avec un loup, une chèvre et un chou. Tu dois au moyen d'une barque les emmener tous les trois sur une autre île.

La barque est très petite, tu ne peux malheureusement n'en transporter qu'un à la fois.

Comment dois-tu organiser les traversées afin qu'aucun ne se fasse dévorer par un autre ?

G2

Les chiens

Range les chiens du plus léger au plus lourd

