

Sujet du Défi-maths CM2/6<sup>ème</sup>

Année scolaire 2022/2023

Pour répondre, utiliser la fiche-réponse, et ne rien écrire sur le sujet.

Problème 1 :

10 points

**Les zeds**

Dans la ville de Brzysztch, on règle ses achats en monnaie locale avec des billets de 7, 17 et 27 zeds.

Comment payer la somme exacte de 100 zeds ? (le commerçant ne doit pas avoir de monnaie à rendre)

Problème 2 :

10 points

**Ma calculatrice est en panne !**

Pour ces deux opérations (une addition et une soustraction), ma calculatrice n'affichait pas toutes les virgules !

$$3134 \text{ ..... } 2576 = 28,764$$

$$5507 \text{ ..... } 5403 = 545,807$$

Pouvez-vous m'aider à les reconstituer ?

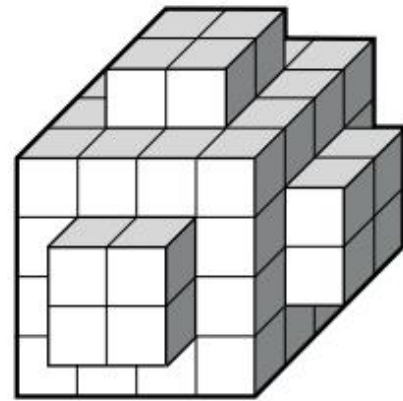
**Problème 3 :**

10 points

Combien de petits cubes ?

Quelle que soit la façon de poser cet objet sur une table, on le voit toujours ainsi : - - - →

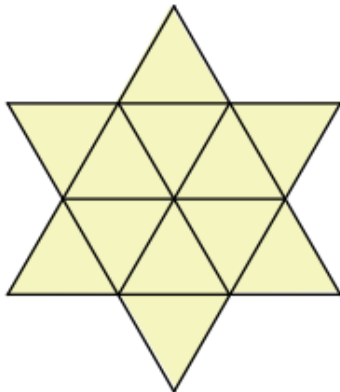
*Combien faut-il de petits cubes pour construire cet objet ?*



**Problème 4 :**

10 points

Trigolo



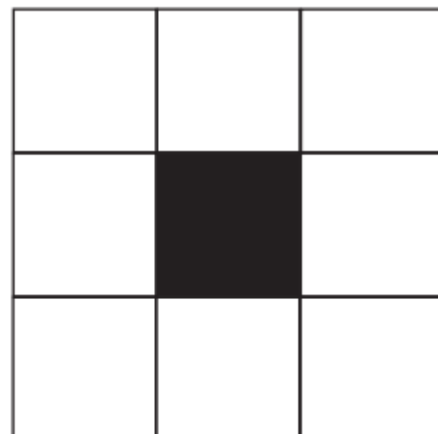
Combien de triangles équilatéraux sont tracés sur cette figure ?

**Problème 5 :**

10 points

Numérologie

Placer les nombres entiers de 1 à 8 de telle sorte que la somme de chaque ligne et de chaque colonne soit égale à 12.



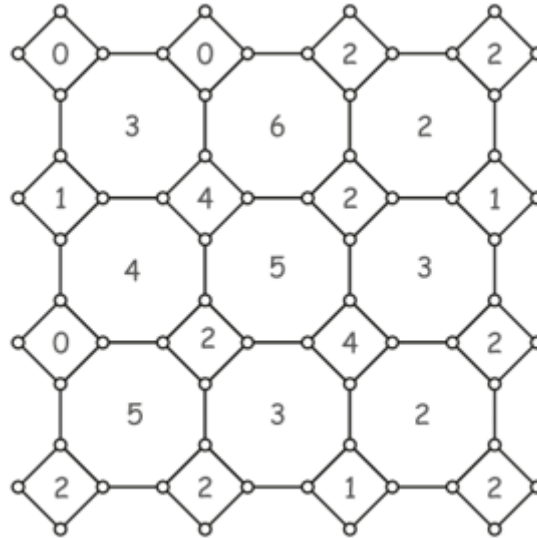
**Problème 6 :**

10 points

**Noir ou blanc**

Le nombre inscrit dans chaque case indique le nombre de ronds à noircir au sommets de la case.

Noircissez les ronds qui conviennent.

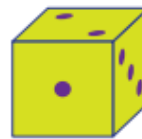


**Problème 7 :**

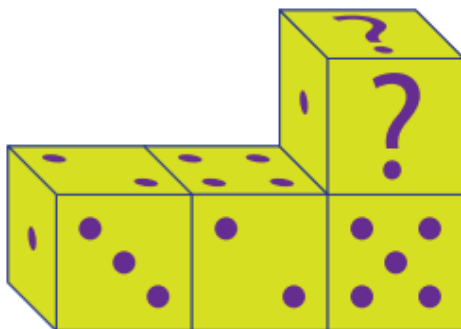
10 points

**I(dé)ologie**

On sait que la somme des points sur les faces opposées d'un dé est toujours égale à 7.



Dans l'objet ci-dessous, deux faces collées ont le même nombre de points.



Chercher le nombre de points sur les faces indiquées.

**Problème 8 :**

10 points

**Zoologie**

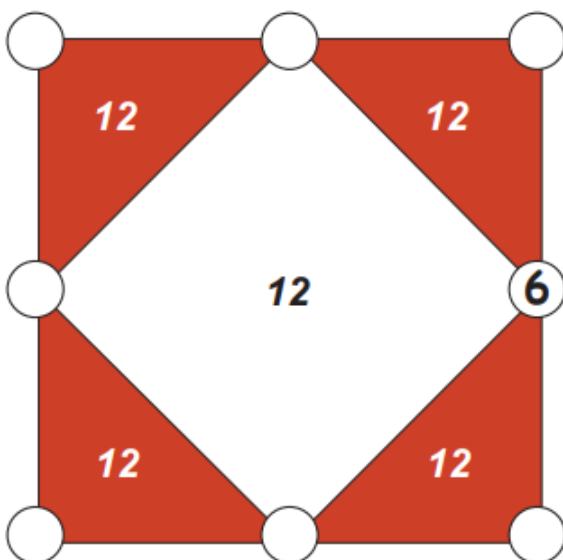
Chaque animal représente un nombre entier, on trouve en bout de ligne la somme de ces cinq nombres. Retrouve le nombre qui correspond à chaque animal

    	27
    	35
    	44
    	53
    	31
    	40

**Problème 9 :**

10 points

**Classique**



On place les nombres de 1 à 8 dans les huit bulles de ce dessin de telle sorte que la somme des bulles des sommets d'une zone quelconque (triangles ou carré) soit égale à 12.

Le 6 est déjà inscrit,

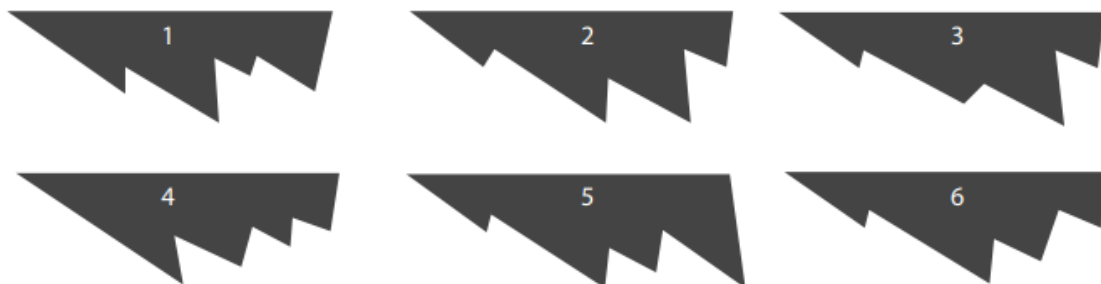
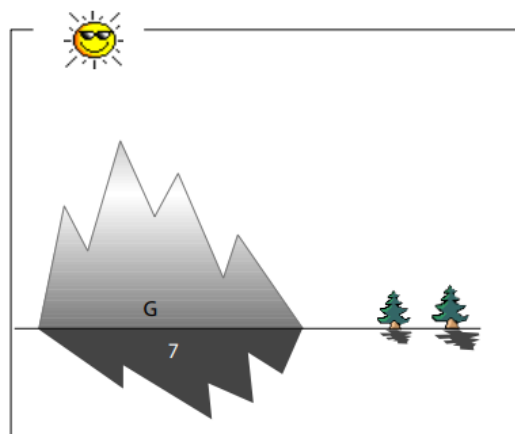
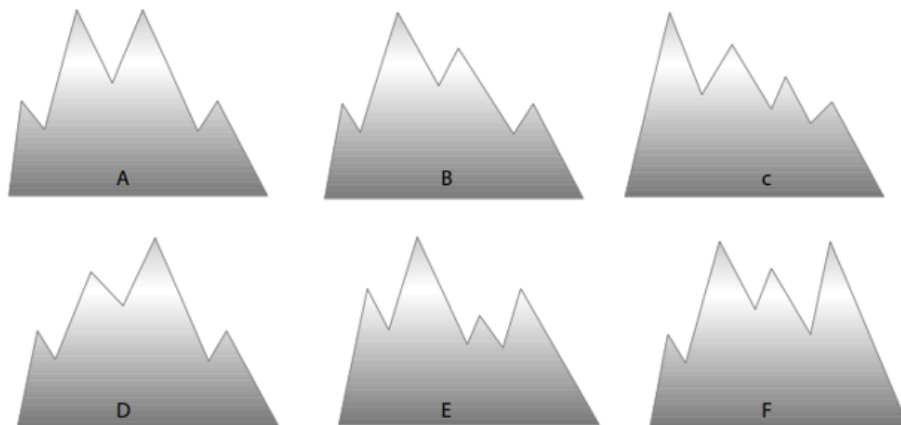


Place les sept autres nombres.

**Problème 10 :**

10 points

**Avec du soleil**



Associe à chaque montagne son ombre, exemple :

