



### Énigme 1 : LE PETIT POUCKET

15 Points

Sur quelle marche le petit poucet pose-t-il son dernier caillou ?

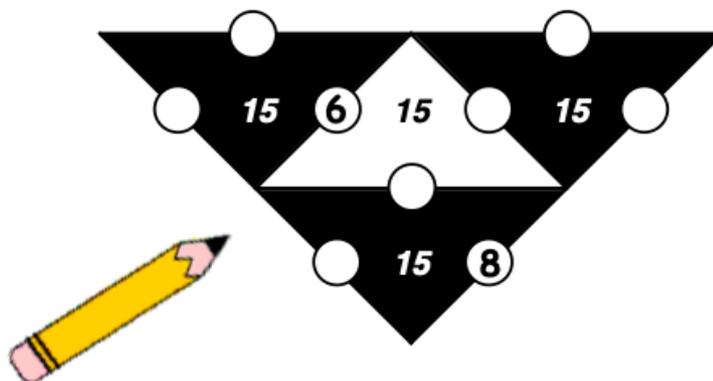
Petit Poucet s'amuse dans un escalier. Il a 55 cailloux dans sa poche de pantalon. Il vide sa poche de la manière suivante :

- Un caillou sur la première marche,
- Deux cailloux sur la deuxième marche,
- Trois cailloux sur la troisième marche,
- Et ainsi de suite...

### Énigme 2 : SOMMES ET TRIANGLES

20 Points

Place les 7 nombres manquants.



On place les nombres de 1 à 9 dans les neuf bulles de ce dessin de telle sorte que la somme des trois bulles de chaque petit triangle soit égale à 15.

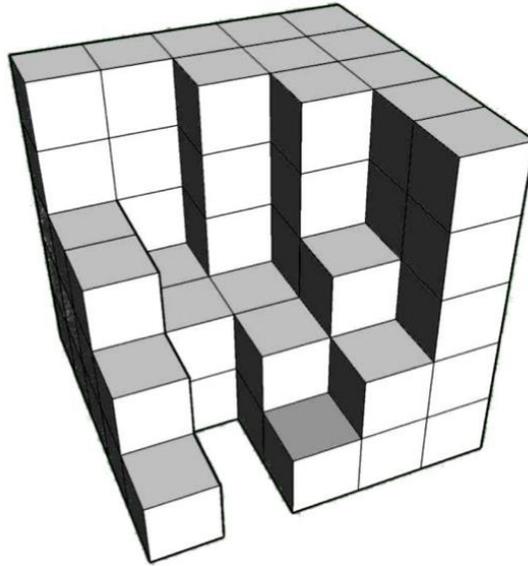
Chaque nombre n'est utilisé qu'une fois.

Le 6 et le 8 sont déjà inscrits.

### Énigme 3 : LES CUBES

25 Points

Combien Daphnée doit-elle ajouter de cubes pour terminer sa construction ?



Daphnée, en utilisant ses petits cubes, a voulu construire un grand cube mais elle ne l'a pas terminé.

*Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes... tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.*

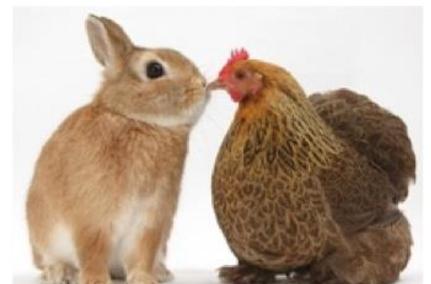
### Énigme 4 : POULES ET LAPINS

40 Points

(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

Combien de poules et combien de lapins Alma élève-t-elle ?

Alma élève des poules et des lapins.  
Quand elle compte les têtes, elle en trouve 8.  
Quand elle compte les pattes, elle en trouve 28.



Annexes

