

Énigme 1: SOMME AU SOMMET

15 Points

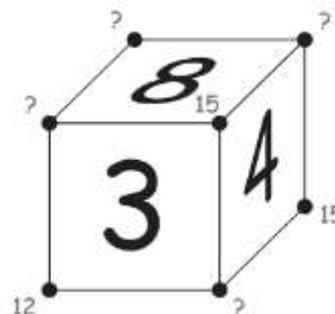
Trouvez et écrivez les nombres qu'il faut placer sur chacun des sommets.

Les nombres écrits sur chaque face sont tous différents et sont compris entre 1 et 9.

Les nombres placés sur un sommet du cube s'obtiennent en faisant la somme des trois faces se trouvant autour de ce sommet. Ainsi le 15 s'obtient en calculant : $8 + 4 + 3$

Aide :

Commencez par chercher les nombres sur les faces non visibles.



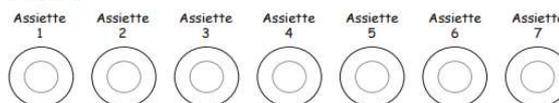
Énigme 2: LE PETIT POU CET

20 Points

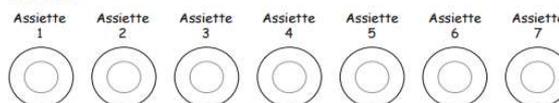
Trouvez trois manières de répartir les 31 quignons de pain dans les assiettes en indiquant le nombre de quignons dans chacune d'elles.

La marâtre prépare le repas du Petit Poucet et de ses six frères. Elle distribue 31 quignons de pain dur dans les 7 assiettes. Elle veut faire des parts toutes inégales, étant bien entendu qu'elle met au moins un quignon de pain dur dans chaque assiette.

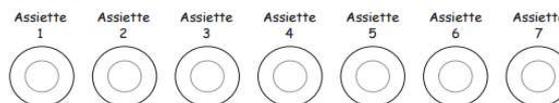
Solution n°1



Solution n°2



Solution n°3



Énigme 3: MANGEURS DE POULES

25 Points

Combien de poules la famille de renards a-t-elle mangées le premier jour ?

Chaque jour, une famille de renards mange 3 poules de plus que le jour précédent. Elle mange 55 poules en 5 jours.

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 : LA PISCINE

40 Points

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

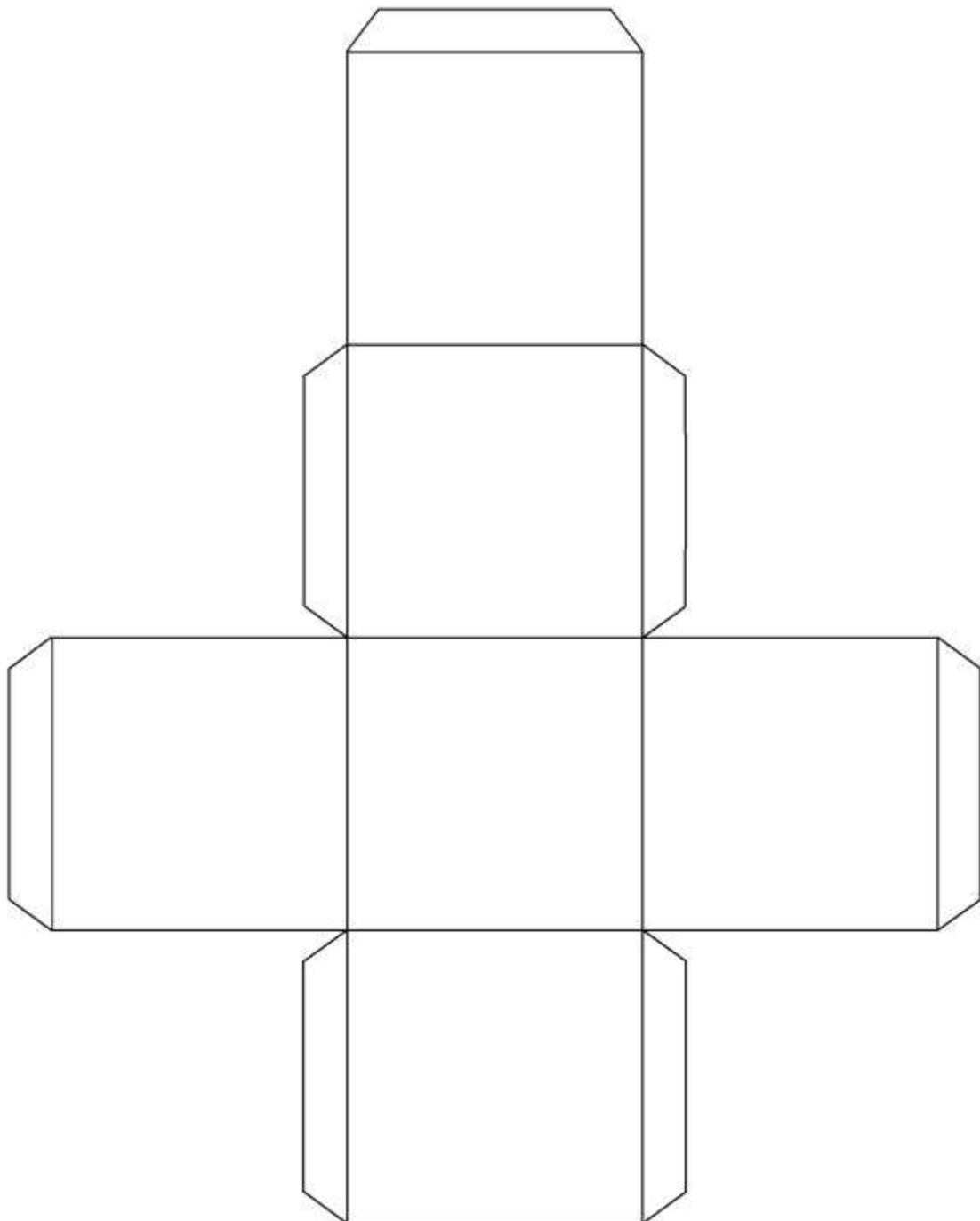
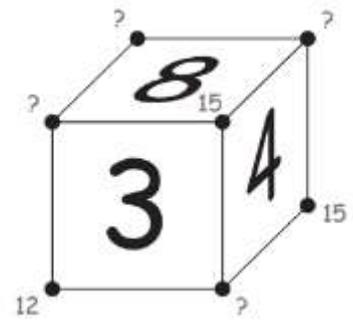
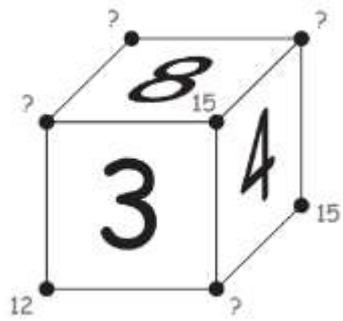
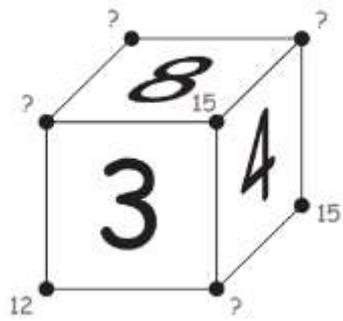
Combien de fois au minimum faudra t-il qu'elle remplisse son arrosoir pour remplir la piscine ?

Pour remplir la piscine de son enfant, Madame Maillot a besoin de 70 litres d'eau.

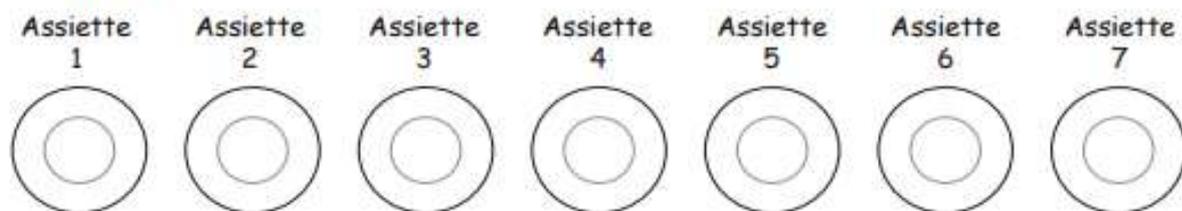
Le robinet se trouve à 50 m de la piscine et elle utilise un arrosoir de 9 litres.

Malheureusement, tous les 10 mètres, elle perd 0,5 litre car son arrosoir est percé.

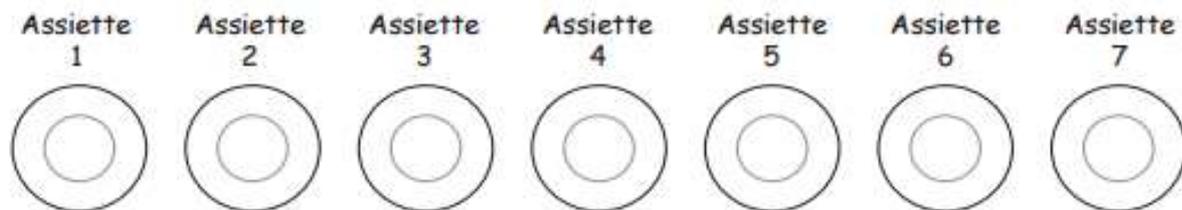
Annexes



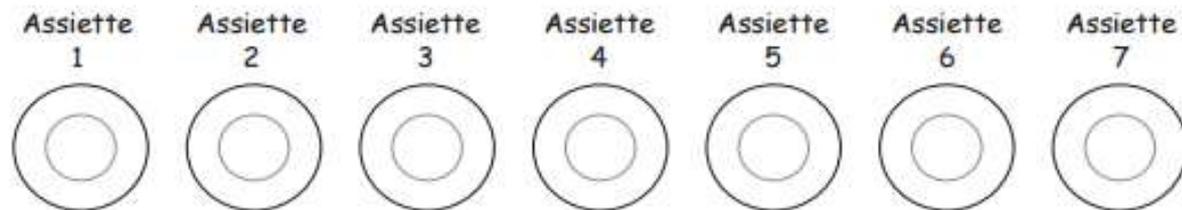
Solution n°1



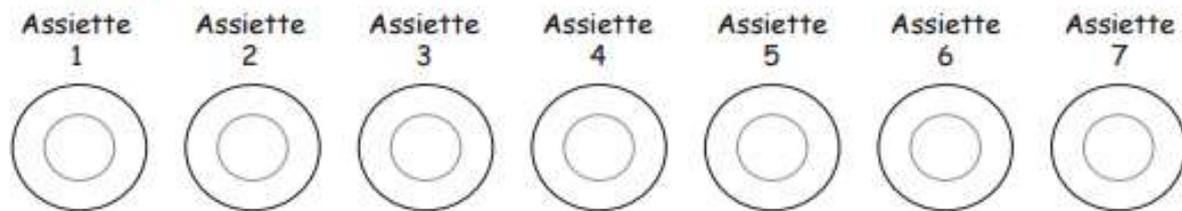
Solution n°2



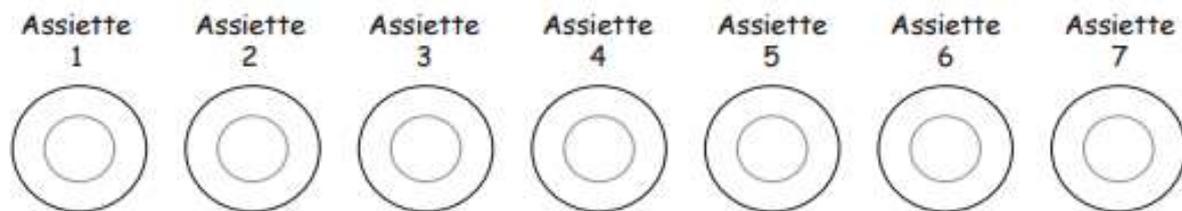
Solution n°3



Solution n°1



Solution n°2



Solution n°3

