

EPREUVE 3 Inter degré

RALLYE MATH 92
6^{ème} Édition
2019-2020

Énigme 1: LES BILLES

25 Points

Combien de billes reste-t-il à Marc ?

Au début du jeu, Marc possède 54 billes dans sa trousse. A la première partie, il perd le tiers de ses billes, puis à la seconde partie il en perd les deux tiers du reste.

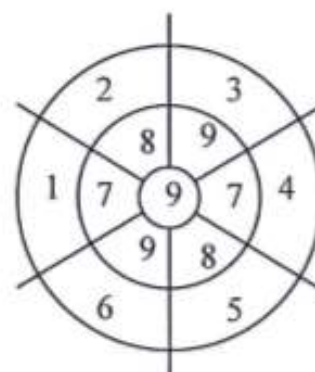
Énigme 2: LES CIBLES

35 Points

Où sont placées les flèches?

JEU de CIBLE :

- lancer 4 flèches
- 13 zones numérotées de 1 à 9
- Score obtenu par multiplication des nombres indiqués dans chaque zone atteinte



Score : 1 470

Pierre lance 4 flèches dans 4 zones différentes. Il lui est interdit de placer deux flèches dans la même zone. Il obtient le score de 1 470.

*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 3 : MES ACHATS

40 Points

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

Quel est le prix de chaque article ?

Mon pantalon et mes chaussures coûtent ensemble 96 euros. Les chaussures coûtent trois fois plus que le pantalon.