

Rallye Maths CM

Manche 4

Pour chaque exercice, vous gagnez 5 points si la réponse est juste et 5 points en plus si elle est bien expliquée ! Si la réponse n'est pas juste, l'exercice ne rapporte aucun point. Mais il faudra choisir 3 exercices !

Exercice 1 : numération

Le banquier a une technique pour mémoriser la combinaison de son coffre-fort.

La combinaison est composée de 4 chiffres.

Le produit des chiffres donne 72.

La somme des chiffres donne 12.

Les chiffres sont rangés par ordre décroissant.

Quelle est la combinaison du coffre ?

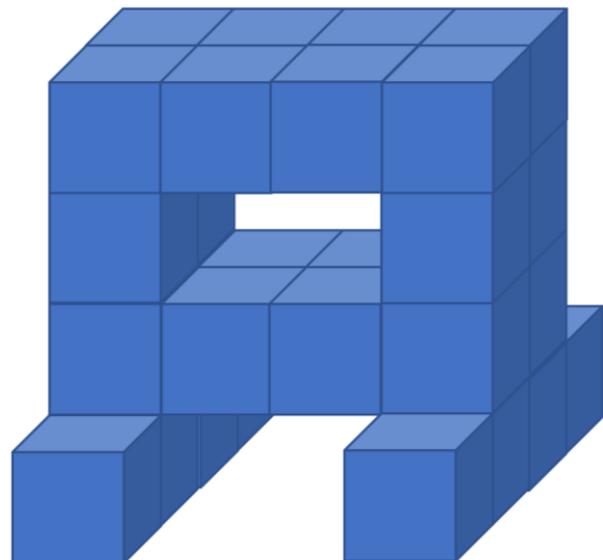


Exercice 2 : géométrie

Voici une construction de cubes :

On veut peindre cette construction de tous les côtés. Il faut un coup de pinceau pour peindre une petite face carrée.

Combien faut-il de coups de pinceau pour peindre toute la construction ?



Exercice 3 : mesures

Lucien doit labourer son grand champ carré. Les autres parcelles sont toutes carrées.

Quelle est l'aire de son champ ?



Exercice 4 : logique

$$\begin{aligned} 3 \times \text{œuf} &= 2 \text{ € } 70 \\ \text{œuf} + \text{champignon} + \text{tomate} &= 2 \text{ € } 20 \\ \text{champignon} + \text{champignon} + \text{radis} &= 0,85 \text{ €} \\ 2 \times \text{radis} &= 0,5 \text{ €} \end{aligned}$$

Avec les informations ci-dessus, trouve le prix de chaque aliment :

$$\begin{aligned} \text{œuf} &= \dots \text{ €} & \text{champignon} &= \dots \text{ €} \\ \text{tomate} &= \dots \text{ €} & \text{radis} &= \dots \text{ €} \end{aligned}$$