

Mise à l'aveugle



Nom : _____

Prénom : _____

Classe : _____

École : _____

Critères d'évaluations	Manifestations observables d'un niveau				
	A	B	C	D	E
Analyser	30	24	18	12	6
Appliquer	50	40	30	20	10
Justifier	20	16	12	8	4
Résultat					

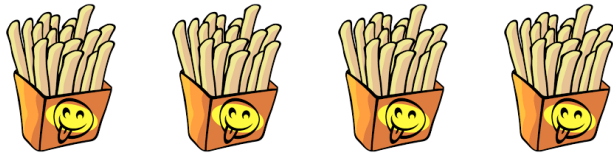
*Épreuve pas obligatoire mais très pratique
Mathématique, deuxième année du troisième cycle du primaire*

(6^e année)

Maintenant

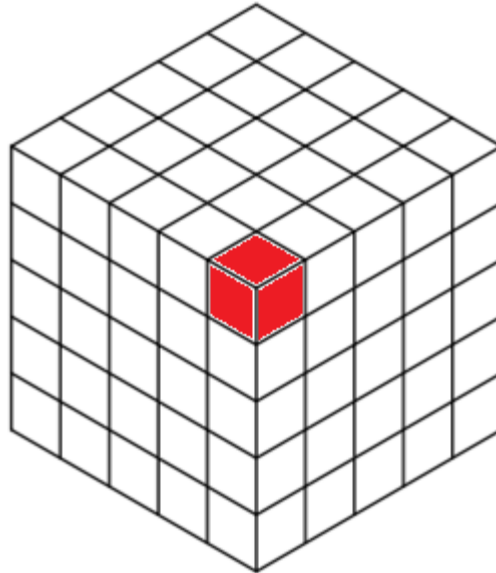


École de La Maisonnée



Mise à l'aveugle

Pour célébrer l'arrivée du printemps, Albert organise un concours pour gagner un chocolat de Pâques format géant ! Dans son restaurant, il a installé une boîte transparente en forme de cube contenant un nombre inconnu de petites billes. Voici la boîte transparente en question :



Paul, un client assidu du restaurant, a estimé du mieux qu'il peut la chose suivante : en faisant preuve de beaucoup de patience, il a compté 237 billes dans le petit cube coloré que tu peux observer à l'intérieur du grand cube.

En tenant compte de cette estimation effectuée par Paul, détermine combien il y aurait de billes au total dans le grand cube s'il a bien compté.

Calculs :

$$\text{Il y a } 5 \times 5 \times 5 = 125 \text{ cubes au total}$$

$$237 \times 125 = 29\,625$$

Réponse : Il y a **29 625** billes dans la boîte transparente si l'estimation de Paul est exacte

Albert remet 2 billets de participation à tous ceux qui désirent participer au tirage. Prends-en connaissance et remplis les **en fonction de la réponse obtenue** dans ton calcul du nombre de billes au total à la page précédente.

ARRONDIS À **L'UNITÉ DE MILLE** PRÈS LE NOMBRE DE BILLES QUE TU CROIS QU'IL Y A DANS LA BOÎTE

$$\underline{29\ 625} = 30\ 000$$

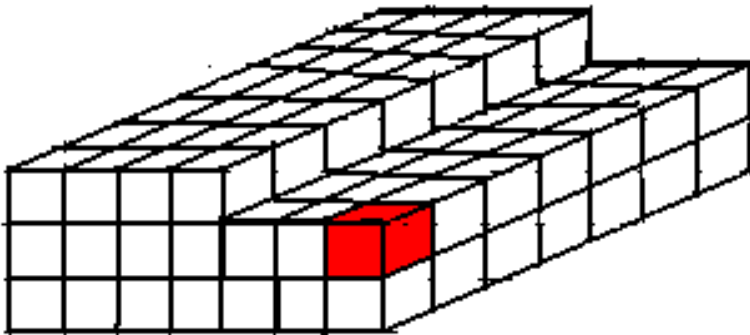
000000

DÉCOMPOSE LE NOMBRE DE BILLES QUE TU CROIS QU'IL Y A DANS LA BOÎTE, **POSITION PAR POSITION**

$$29\ 625 = 20\ 000 + 9\ 000 + 600 + 20 + 5$$

000000

Lorsque les coupons sont bien remplis, Albert te demande de les déposer dans une boîte un peu spéciale. La voici :



En sachant que le cube coloré a un volume de 8 cm^3 , peux-tu trouver le volume total de la boîte de tirage ?

$$\text{Il y a } 18 \times 7 = 126 \text{ cubes}$$

$$8 \times 126 = 1008$$

Réponse : Le volume total de cette boîte est de **1008** cm^3