

Boussy, le 15/10/22

TOP SECRET

Une communication de notre agent infiltré au collège de Boussy :

Un contenant a été dissimulé aux alentours. Vous êtes chargés de le retrouver, de prendre possession d'un des 10 « messages secrets » qu'il contient. Le premier prend le n°1, le deuxième le n°2, etc...

Afin de retrouver l'objet vous aurez à suivre les indications qui suivent. Hélas, notre communication a été brouillée et vous devrez compléter le message. Vous déterminerez successivement les nombres demandés, ils fourniront les lettres pour compléter le message. (1 pour A, 2 pour B, 3 pour C, ...)

Agissez discrètement, je compte sur vous ! La récompense de votre efficacité sera à la hauteur de vos efforts (des petits cadeaux pour les 10 premiers à me ramener un « message secret »)

Bonne chasse et soyez fairplay.

Voici le message à compléter :

Rendez vous, discrètement [REDACTED], numéro 65, la cachette est proche.

	Nombre	Lettre correspondante
$\frac{20-4}{9-5}=?$		
$(17-8) : (6+3) = ?$		
Le périmètre d'un losange de côté 3,5 cm		
Le quart de 76 ?		
Le triple du quart de 16 ?		
Quel est le dernier chiffre du produit 215544557x12254558773 ?		
Il est dans la table de 6 et aussi dans la table de 9		
$84 : ? = 4$		
Quel est le dernier chiffre du produit de 12354559 par 12254558775 ?		
Le double de 2		

$35 : (8-3) = ?$		
Le triangle ABC existe. On sait $AB=1\text{cm}$; $AC=1,5\text{cm}$. On sait que BC est un nombre entier. Quelle est la longueur BC (en cm) ?		
Les points A,B,C sont alignés dans cet ordre. On sait $AB=5\text{cm}$ et $AC=20\text{cm}$. Quelle est la longueur de BC ?		
Le chiffre des unités du périmètre d'un disque de rayon $1,5\text{cm}$		
$4 + 3 \times 5 = ?$		
La somme de 1 et du produit de 3 par 6		
$5^2 = ?$		
La somme de 4 et du triple de 5		
La différence entre 10 et la réponse suivante.		
Le périmètre(en cm) d'un triangle équilatéral de côté 3cm		
Les deux premières décimales de π		
$17-3+6 = ?$		
Le nombre de côtés d'un dodécagone ?		
$13 - ? = 8$		
Le chiffre des dizaines de l'aire d'un disque de rayon 5cm		
$\frac{21 + 4}{5}$		
Le périmètre d'un rectangle dont les côtés mesurent 4cm et 5cm		
Les points A,B,C sont alignés dans cet ordre. On sait $AB=4\text{cm}$ et $BC=15\text{cm}$. Quelle est la longueur de AC ?		
On sait que E appartient à [DF]. $DE=8$, $EF=9$. $DF = ?$		
$? - 15 = 6$		
$100 = 10 + ? \times 10$		
En juillet, la Fête Nationale tombe le...		
Le nombre de neveux de Donald ?		

L'aire (en cm ²) d'un carré dont le périmètre vaut 20 cm		
Ce roi de France assassiné par Ravailac était Henri ... ?		
$\frac{1}{?} = 0,2$		
$1,8 = \frac{?}{10}$		
Le même nombre qu'à la question précédente.		
Le côté (en cm) d'un carré dont l'aire est 81 cm ² .		
Quel est le nombre manquant ? $5 \times (a + b) = 5 \times a + ? \times b$		
Le périmètre (en cm) d'un carré de côté 4,5 cm.		
Combien de sommets a un pentagone ?		
Quel est le nombre manquant ? $21 \times 17 + 21 \times 83 = ? \times (17 + 83)$		
$(9 - 2) \times (7 - 5) = ?$		
$1 + 3 \times 5 = ?$		
Combien y a-t-il de joueurs sur le terrain dans une équipe de Rugby ?		
L'aire (en cm ²) d'un rectangle dont les côtés mesurent 4cm et 5cm		
Le quart de la réponse précédente		
Le double de la réponse précédente divisé par 10		
L'aire d'un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 7 cm et 6 cm.		
$3 - 2 + 4 + 2 - 6 = ?$		
La somme de 6 et du triple de 2		
$123456 : 123456 = ?$		
Quel est le rayon (au cm près) d'un cercle de longueur 50,26 cm ?		
La largeur d'un rectangle dont la longueur est 2cm et le périmètre 6 cm.		

$(14 - 4) \times 2 + 1 = ?$		
La note qu'on espère tous avoir		
La largeur d'un rectangle dont la longueur est 8cm et l'aire 40 cm ²		
Le même nombre qu'à la dernière réponse.		
L'aire (en cm ²) d'un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 9cm et 4cm		
Combien de paires de pattes possède une araignée ?		
La base d'un triangle dont la hauteur est 4 cm et l'aire 42 cm ² ?		