

Escape game : Sauvons les enfants perdus !

CM1-CM2

Enigme 1 :

Il s'agit de trouver toutes les écritures correctes du nombre surligné :

2,57	$2 + \frac{5}{10} + \frac{7}{100}$	$\frac{257}{100}$	$\frac{257}{10}$	$2 + \frac{57}{100}$	Il y a 3 écritures
$\frac{1}{2}$	0,5	0,5 X 10	$\frac{3}{6}$	$\frac{1}{4}$	Il y a 2 écritures
$23 + \frac{48}{1000}$	$23 + \frac{4}{100} + \frac{8}{1000}$	23,048	0,5	$\frac{23048}{1000}$	Il y a 3 écritures

On note que les couleurs présentes sur le cadenas sont : JAUNE-ROUGE-VERT

Le code est donc : 233

Enigme 2

$$\left(\text{🔪} - \text{☠️} \right) \times \text{🦜} + 3 \times \text{🔪}$$

Pour résoudre cette énigme, il faut chercher des indices sur la plage, page suivante.

Voici les indices (cachés dans le paysage) :

$$\text{☠️} + \text{☠️} + \text{☠️} - \text{☠️} = 8$$

$$\text{🔪} \times \text{🔪} = 100 \quad \text{🦜} \times 5 = 30$$

On constate donc que

$$\text{🦜} = 6 \quad \text{🔪} = 10 \quad \text{☠️} = 4$$

Calcul à faire :

$$(10-4) \times 6 + 3 \times 10 = 6 \times 6 + 3 \times 10$$

$$= 36 + 30$$

$$= 66$$

Erreur possible : les propriétés des opérations, les parenthèses.

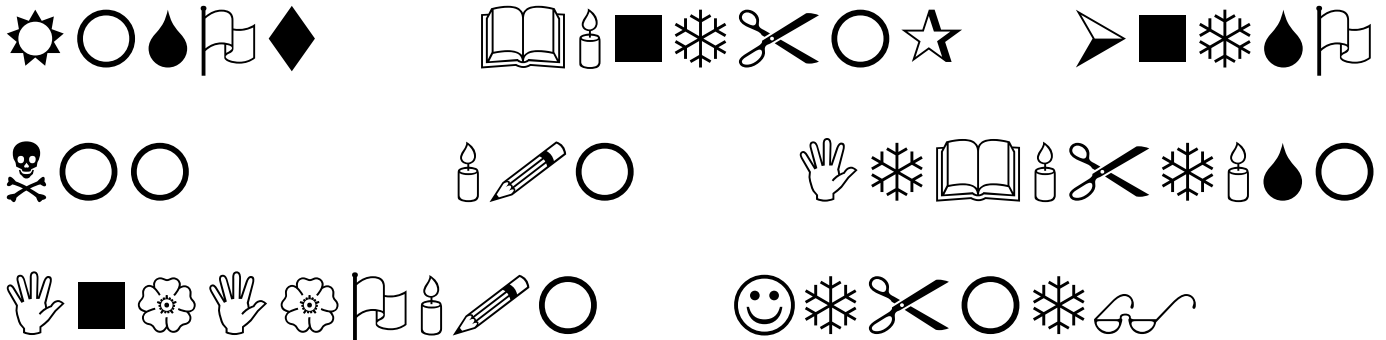
Enigme 3

J'ai imaginé un alphabet secret. Voici comment j'ai écrit les mots suivants :

FEE ; CROCODILE ; BATEAU ; PIRATES ; ILE ; CAPITAINE ; WENDY ; GRAND

Attention, ils ne sont pas écrits dans l'ordre.

Pour résoudre cette énigme, on compte le nombre de lettres des mots, et on part de FEE : 3 lettres, dont 2 semblables ; puis on trouve petit à petit les équivalences.



On obtient :

A	B	C	D	E	F	G	I	L	N
☃	😊	✋	🚩	○	☠	➤	🕯	✂	💧
O	P	R	S	T	U	W	Y		
🌸	📖	■	★	✂	🕶	☀	◆		

Puis on peut décoder le message ci-dessous :





Message codé : Les enfants sont dans la grotte des pirates.

Enigme 4

Associe par 2 les nombres dont la somme est 10. Quel est le nombre qui reste ?

Solution : ○ = zones où cliquer

2,7	3	2	2,4	4,5	1,8
2,8	2,5	2,8	1,5	2,6	1,1
3	1,7	3	2,2	0,8	3
0,2	5,2	1,1	3,7	3,2	0,7
1,5	3	0,6	0,1	3,4	2
3	2,5	3,1	1,7	1,7	2,9

Enigme 5

Pour ouvrir un coffre fort, vous devez trouver les trois chiffres du code...

- | | | | |
|---|---|---|--------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | aucun chiffre correct |
| 6 | 1 | 2 | un seul chiffre correct – mal placé |
| 4 | 5 | 6 | un seul chiffre correct – bien placé |
| 7 | 4 | 5 | un seul chiffre correct – bien placé |
| 2 | 1 | 8 | un seul chiffre correct – mal placé |

Solution :

Ligne 1 : On sait donc qu'il n'y a pas les chiffres 1 2 3.

Ligne 2 : seul le 6 fait partie du code, pas en 1° position.

Ligne 3 : un seul chiffre. C'est donc forcément le 6, puisqu'on sait qu'il fait partie du code. Il sera en 3° position.

Ligne 4 : 7 est correct et bien placé (puisque on sait que 4 et 5 ne font pas partie du code). Il sera en 1° position.

Ligne 5 : 8 est le chiffre correct. Il est mal placé car il doit être en 2° position.

Le code correct est donc : 786

Aides individuelles pour les élèves

On peut distribuer les énigmes sur papier pour faciliter la recherche des élèves :

Enigme 1

2,57	$2 + \frac{5}{10} + \frac{7}{100}$	$\frac{257}{100}$	$\frac{257}{10}$	$2 + \frac{57}{100}$
$\frac{1}{2}$	0,5	$0,5 \times 10$	$\frac{3}{6}$	$\frac{1}{4}$
$23 + \frac{48}{1000}$	$23 + \frac{4}{100} + \frac{8}{1000}$	23,048	0,5	$\frac{23048}{1000}$

Enigme 2

$$\left(\text{🏴‍☠️} - \text{🏴‍☠️} \right) \times \text{🦜} + 3 \times \text{🏴‍☠️}$$

Indices :

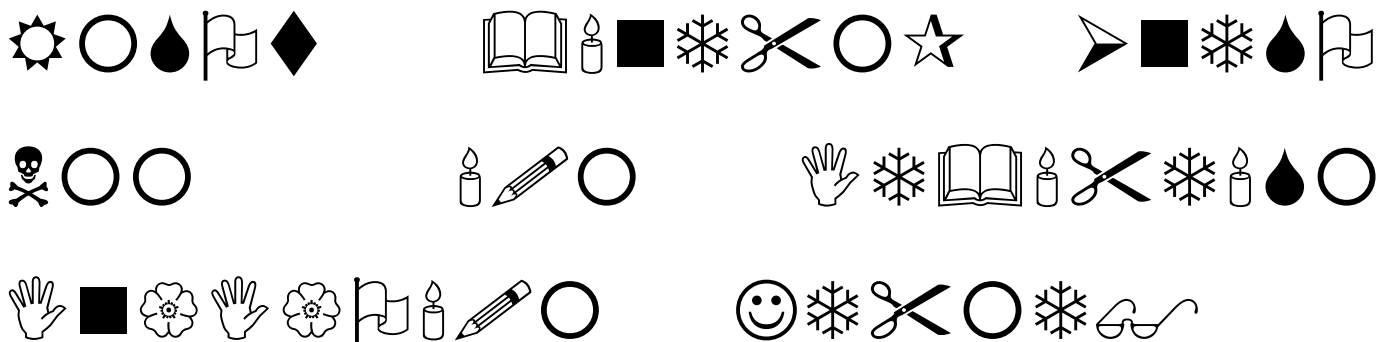
$$\text{🏴‍☠️} + \text{🏴‍☠️} + \text{🏴‍☠️} - \text{🏴‍☠️} = 8$$

$$\text{🏴‍☠️} \times \text{🏴‍☠️} = 100$$

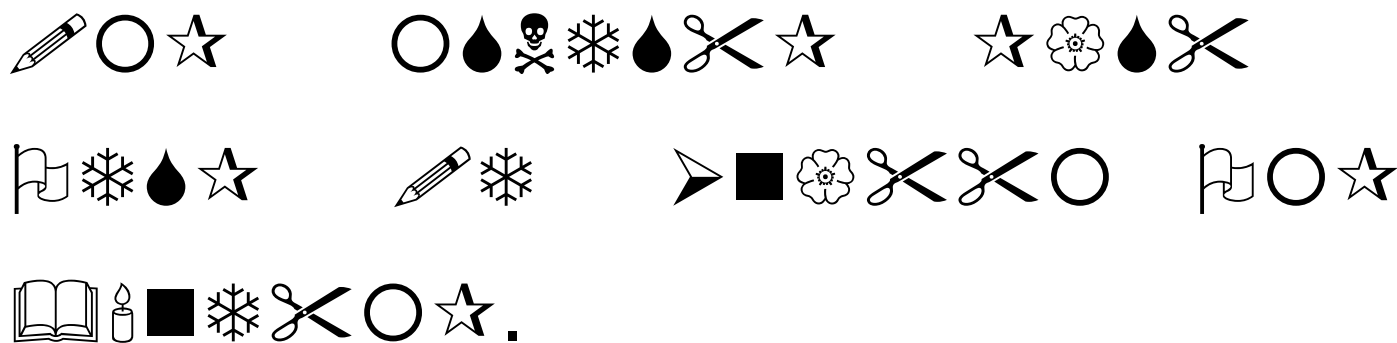
$$\text{🦜} \times 5 = 30$$

Enigme 3

J'ai imaginé un alphabet secret. Voici comment j'ai écrit les mots suivants :
FEE ; CROCODILE ; BATEAU ; PIRATES ; ILE ; CAPITAINE ; WENDY ; GRAND
Attention, ils ne sont pas écrits dans l'ordre.



Message à décoder :



Enigme 4 :

2,7	3	2	2,4	4,5	1,8
2,8	2,5	2,8	1,5	2,6	1,1
3	1,7	3	2,2	0,8	3
0,2	5,2	1,1	3,7	3,2	0,7
1,5	3	0,6	0,1	3,4	2
3	2,5	3,1	1,7	1,7	2,9

Enigme 5 :

Pour ouvrir un coffre fort, vous devez trouver les trois chiffres du code...

1	2	3	aucun chiffre correct
6	1	2	un seul chiffre correct – mal placé
4	5	6	un seul chiffre correct – bien placé
7	4	5	un seul chiffre correct – bien placé
2	1	8	un seul chiffre correct – mal placé