

Chasse au trésor



Aide Barbe Noire à partager son trésor !



77 pièces d'or au total et 7 pirates

Jack (pirate 1) : 0 pièce de plus que Jack

Pirate 2 : 1 pièce de plus que Jack

Pirate 3 : 2 pièces de plus que Jack

Pirate 4 : 3 pièces de plus que Jack

Pirate 5 : 4 pièces de plus que Jack

Pirate 6 : 5 pièces de plus que Jack

Pirate 7 : 6 pièces de plus que Jack

Si j'additionne ces pièces, je trouve 21 pièces.

$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$ pièces

Cela veut dire que 21 représente le nombre de pièces que les 6 autres pirates ont de plus que Jack.

Je fais donc : $77 - 21 = 56$ pièces qui doivent être réparties entre les 7 pirates. Je cherche dans la table des 7 ce qui fait 56 $\rightarrow 8 \times 7 = 56$

Jack recevra 8 pièces, le pirate 2 : $8 + 1 = 9$, le pirate 3 : $9 + 1 = 10$, le pirate 4 : $10 + 1 = 11$, le pirate 5 : $11 + 1 = 12$, Le pirate 6 : $12 + 1 = 13$, le pirate 7 : $13 + 1 = 14$

La technique du tâtonnement proposée par certains élèves en classe est évidemment possible mais nécessite plus de calculs. D'autres techniques sont possibles.

Enigme n°1

Réponse 8

Aide le pirate à retrouver son trésor !

Barbe Noire part 10 jours en mer pour cacher son trésor sur une île.
A toi de découvrir où se trouve cette île.

Le jour 1, Barbe Noire est sur la case qui a pour résultat 55.

Le jour 2, Barbe Noire avance d'une case sur la droite.

Le jour 3, Barbe Noire descend d'une case qui a pour résultat 207.

Le jour 4, Barbe Noire est sur la case qui a pour résultat 42.

Le jour 5, Barbe Noire descend d'une case.

Le jour 6, Barbe Noire est à présent sur la case qui a pour résultat 45.

Le jour 7, Barbe Noire est sur la case qui a pour résultat 8563.

Le jour 8, Barbe Noire monte d'une case

Le jour 9, Barbe Noire va sur la case qui a pour résultat 72.

Le jour 10, Barbe Noire avance d'une case sur la droite.

Sur quelle case est-il ? (Donne le résultat de l'opération)

Départ	6×7	double de 11	moitié de 34	8×7	$784 + 129$
$112 - 57 = 55$	47×12	$627 + 84$	$448 - 379$	$2674 - 987$	double de 42
double de 32	$1041 - 834 = 207$	38×29	double de 27	moitié de 50	moitié de 110
11×7	moitié de $84 = 42$	26×14	$548 + 68$	$8 \times 9 = 72$	$(6 \times 8) + 32 = 48 + 32 = 80$
$617 + 396$	$10 \times 6 = 60$	moitié de $90 = 45$	$9041 - 478 = 8563$	double de 13	$784 + 694$
$(4 + 26) \times 5$	double de 56	$774 + 269$	4×8	54×29	moitié de 62

Enigme n°2

Réponse 80

Retrouve le réveil de Barbe Bleue !



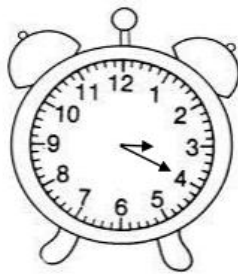
Parmi ces quatre réveils, l'un retarde de 10 minutes, un autre avance de 20 minutes, un autre retarde de 5 minutes et celui de Barbe Noire est à l'heure. Trouve le réveil de Barbe Noire.

+ 20 min

2h20

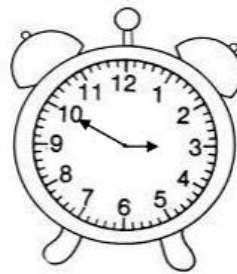
2h50 ou 3h moins 10

1



- 10 min

2

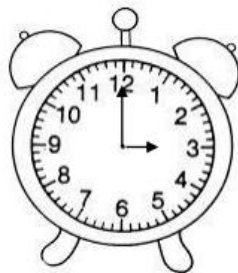


3h00

2h55 ou 3h moins 5

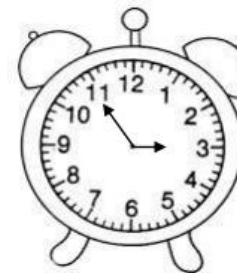


3



- 5 min

4



Enigme n°3

Résous l'énigme suivante :

Barbe Noire, le pirate est fâché. Un de ses compagnons a dévoré tous ses biscuits préférés, ceux aux pépites de chocolat !

Il pose la même question à tous ses hommes :

- As-tu mangé mes biscuits ?

Cric-Crac lui répond :

- J'ai bien trop mangé au dîner pour avaler des biscuits !

Neztordu dit :

- Mais chef ! Tu m'avais demandé de nettoyer le pont !

Filou répond à Barbe- Noire :

Barbe Noire n'a pas précisé qu'il y avait du chocolat donc c'est Filou.

- Ce n'est pas moi ! En plus, je n'aime pas le chocolat !

Basile dit :

- Moi, j'ai préféré manger le reste du rôti de midi ...

Alors, qui a volé les biscuits ?

Réponse : Cric-Crac = 10

Neztordu = 20

Filou = 30

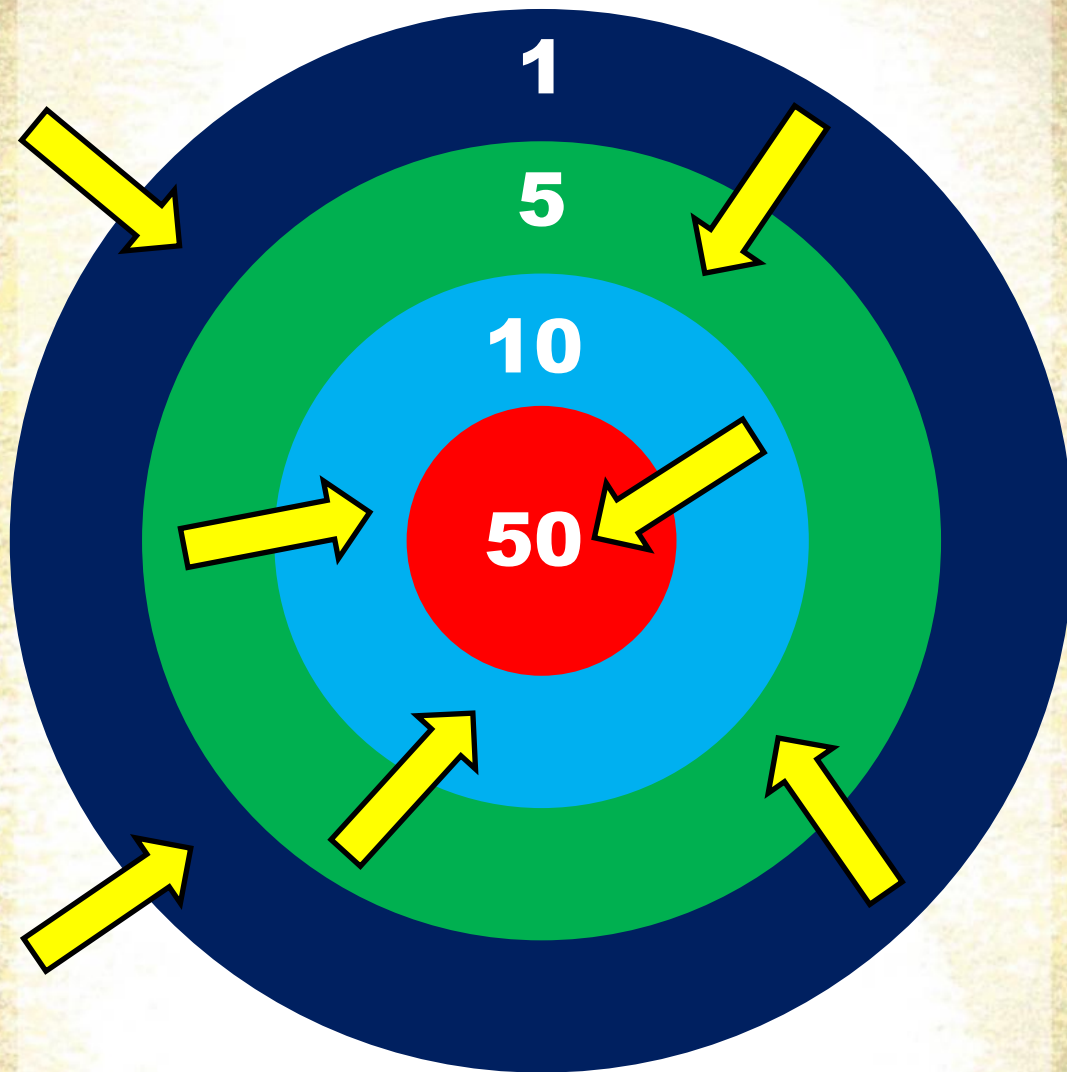
Basile = 40



Enigme n°4

Réponse 30

Barbe Noire joue aux fléchettes.



Combien de points obtient-il ?

$$(2 \times 1) + (2 \times 5) + (2 \times 10) + 50 = 82 \text{ points}$$

Enigme n°5

Barbe Noire est un gourmand.

Barbe Noire est un gourmand. Il mange 50 grammes de chocolat par jour pour son goûter.

1) Quelle quantité de chocolat mange-t-il en une semaine ?

1 semaine = 7 jours

$$7 \times 50\text{g} = 350\text{g}$$

2) Combien de jours pourra-t-il goûter avec 1 kilogramme de chocolat ?

$$1\text{ kg} = 1000\text{g}$$

$$20 \times 50\text{g} = 1000\text{g}$$

2 réponses attendues

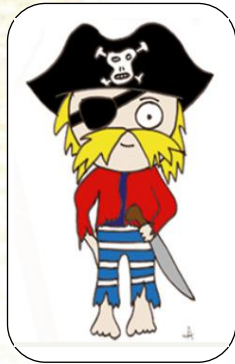
➤ 20 jours



Enigme n°6

Réponse $350 + 20 = 370$

Retrouve Jack, le pirate !



1 Joe



2 Sam



3 Karl



4 Eric



5 Jack



6 Tim

Tim n'a pas de barbe, ni de moustache mais il tire la langue.

Joe porte un pantalon rayé.

Karl a planté un drapeau dans le sable.

Le foulard d'Eric est de la même couleur que la pantalon de Joe.

Sam ne porte pas de chaussure.


Jack est le pirate qui te reste. Ecris le numéro du dessin qui lui correspond.


Enigme n°7

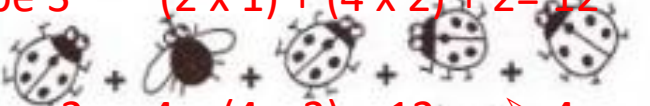
Réponse 5

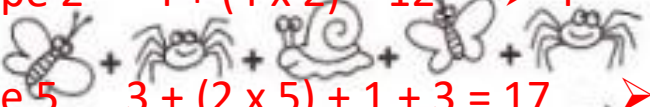
Chacune de ces 5 bêtes représente un nombre à un chiffre différent mais toujours le même.


Trouve la valeur de ce nombre pour chacune des bêtes. Puis fais la somme de ces valeurs.

Etape 4  = 12 $4 + (2 \times 2) + 1 + 3 = 12$ ➤ 3


Etape 3  = 12 $(2 \times 1) + (4 \times 2) + 2 = 12$ ➤ 1

Etape 2  = 12 $4 + (4 \times 2) = 12$ ➤ 4

Etape 5  = 17 $3 + (2 \times 5) + 1 + 3 = 17$ ➤ 5

Etape 1  = 10 $5 \times 2 = 10$ ➤ 2

1 2 3 4 5



Enigme n°8

Réponse $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$

Aide Barbe Noire à résoudre cette énigme.

Avec un S, je suis couvert de sable, avec deux S, je suis plutôt couvert de sucre.
Qui suis-je ?

2 mots attendus :

désert

et

dessert

Chaque lettre correspond à des points. Fais la somme de ces points.

1 voyelle compte 1 point et 1 consonne compte 2 points.

Enigme n°9

Réponse 4 voyelles + 9 consonnes

$$= (4 \times 1) + (9 \times 2) = 22$$

Découvrez le code du cadenas de Barbe Noire.



Etape 4 : 2 est bien placé,
6 est impossible.
7 Code : 0 ? 2

Etape 5 : 6 est impossible, 1 ne peut être en 3^{ème} position puisque c'est le 2 donc Le code est 042

Etape 3 : 0 est mal placé (déduction 0 est en 1^{ère} position), 2 et 6 sont possibles.
code : 0 ? ?

6 8 2

Un des numeros est correct et bien placé

6 1 4

Un des numeros est correct mais mal placé

2 0 6

Deux numeros sont corrects mais mal placés

7 3 8

Aucun des numeros n'est correct

7 8 0

Un des numeros est correct mais mal placé

Etape 1 : ni 7, ni 3, ni 8

Etape 2 : ni 7, ni 8 donc 0 (mal placé).

Enigme n°10



Réponse 42

Atlas recherches

Enigme n°	Ecris ta réponse	
1	Jack recevra (pièces) ➤	8
2	L'île se trouve (donne le résultat de l'opération)	80
3	Ecris le numéro qui correspond au réveil	3
4	Qui a volé les biscuits de Barbe Noire ? Ecris le code qui correspond à ta réponse.	30
5	Barbe Noire obtient (points)	82
6	Quantité de chocolat mangée en une semaine (en g)	350
	Avec 1 kg de chocolat, Barbe Noire pourra goûté (jours)	20
7	Numéro du dessin qui correspond à Jack	5
8	La somme des valeurs des bêtes est :	15
9	Nombre de points obtenus	22
10	Le numéro du code du cadenas de Barbe Noire	42
Calcule la somme de ces nombres et tu découvriras le nombres de pièces d'or que possède Barbe Bleue dans son coffre.		657

