

DEFIMATHS CE1 / N° 3

8 CASSE-TÊTE

Beaucoup de dessins,
mais beaucoup
de réflexion aussi !

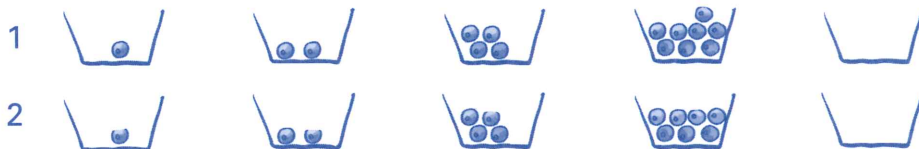


5
points

n°1

Les perles

Combien de perles y a-t-il dans le dernier chaudron ?

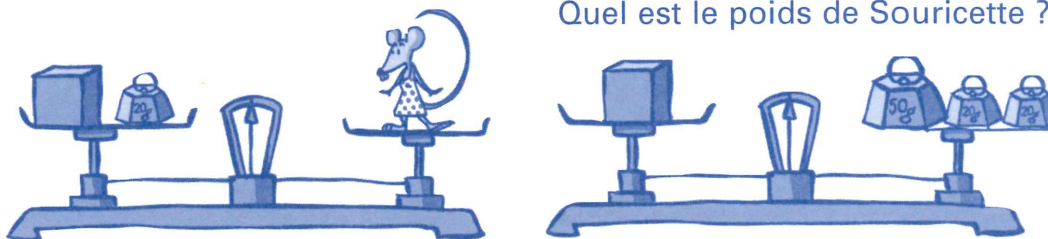


5
points

n°2

Le poids mystère

Quel est le poids de Souricette ?

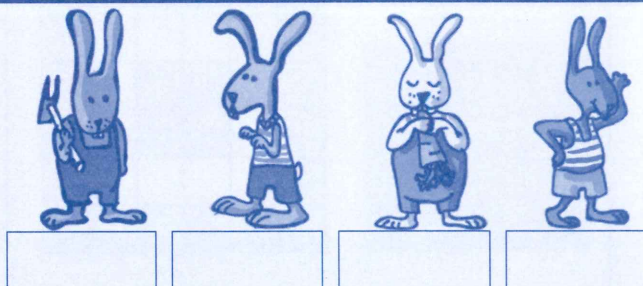


10
points

n°3

Lapins placés

Kid n'a personne à sa droite.
Tom n'a personne à sa gauche.
Caro est à gauche de Kid.
Sam est entre Kid et Caro.
Quel est le nom de chaque lapin ?

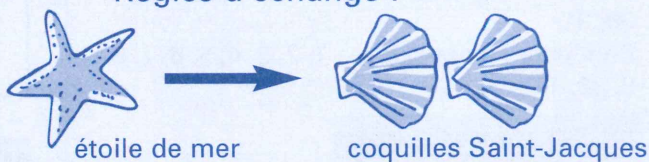


10
points

n°4

Les coquillages

Règles d'échange :

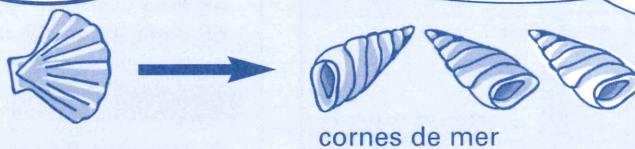


Je t'échange
1 étoile de mer et
2 coquilles Saint-
Jacques contre des
cornes de mer.

Combien ça fait
de cornes de mer ?



KIM



Peux-tu aider Éric ?



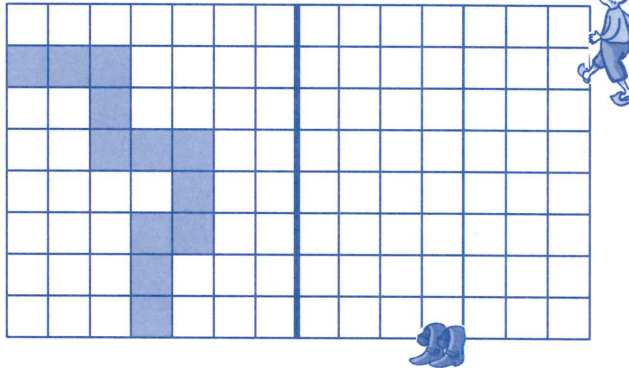
ÉRIC

15
points

n°5

Petit Poucet

Trace le symétrique du chemin que Petit Poucet prend pour trouver les bottes de 7 lieues.



Les devinettes

n°6

15
points

- Je suis un nombre compris entre 80 et 100.
Mon chiffre des unités est la moitié du chiffre de mes dizaines.
Quel nombre suis-je ?
- Je suis un nombre à 3 chiffres.
Mon chiffre des unités est le double de celui des dizaines ; mon chiffre des centaines est la moitié de celui de mes dizaines. Je ne suis composé que de chiffres pairs.
Quel nombre suis-je ?

20
points

45 pour gagner !

n°7

Écris comment on peut trouver 45 avec certains de ces nombres et les opérations que tu connais.

3 10 4 7 2 9

Attention ! on ne peut pas utiliser 2 fois le même nombre.

20
points

À chacun sa place !

Place les lettres A, B, C, D et E dans la grille.

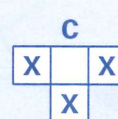
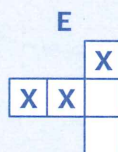
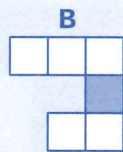
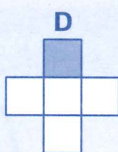
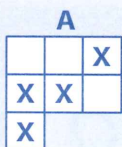
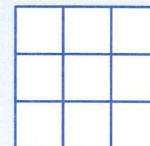
Aide :



⇒ la lettre est à sa place,



⇒ la lettre n'est pas à sa place.



Bulletin réponses

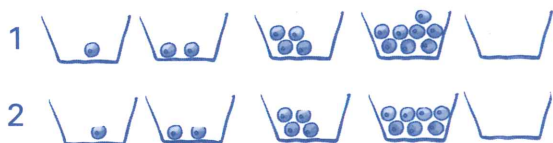
Équipe :

Classe :

Nombre de points

n°1 Les perles

Nous dessinons les perles dans le dernier chaudron.

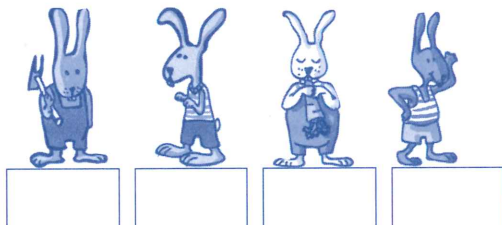


n°2 Le poids mystère

Souricette pèse grammes.

n°3 Lapins placés

Nous écrivons les noms des lapins.

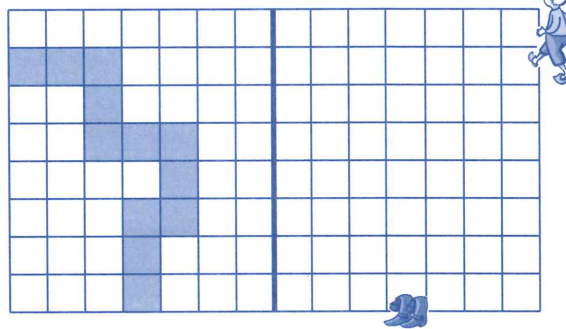


n°4 Les coquillages

Une étoile de mer et 2 coquilles Saint-Jacques valent cornes de mer.

n°5 Petit Poucet

Nous traçons le symétrique du chemin.



n°6 Les devinettes

1) Je suis le nombre

2) Je suis le nombre

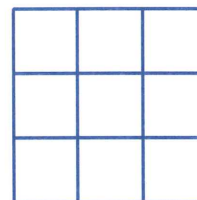
n°7 45 pour gagner!

Nous écrivons ce que nous avons fait :

.....

n°8 À chacun sa place!

Nous plaçons les lettres à leur place.



Vous êtes tous d'accord sur les réponses, j'espère !



Vous avez obtenu le score de :

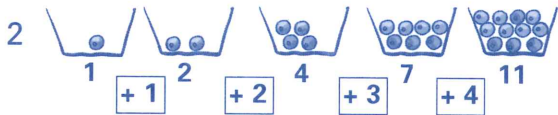
1200

n°1



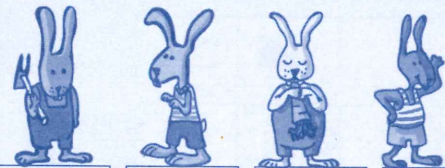
La quantité est doublée à chaque fois :
 $1 ; 1 \times 2 = 2 ; 2 \times 2 = 4 ; 4 \times 2 = 8 ; 8 \times 2 = 16$.

Il y a 16 perles dans le dernier chaudron.



Il y a 11 perles dans le dernier chaudron.

n°3



Kid

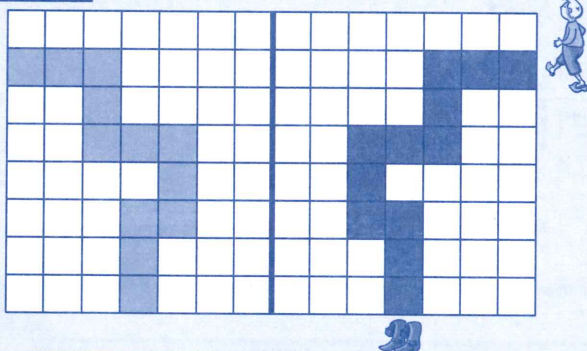
Sam

Caro

Tom

Kid n'a personne à sa droite et Tom n'a personne à sa gauche.
 Sam est entre Kid et Caro.

n°5



n°7

Par exemple :

$$10 \times 3 = 30$$

$$4 + 2 = 6$$

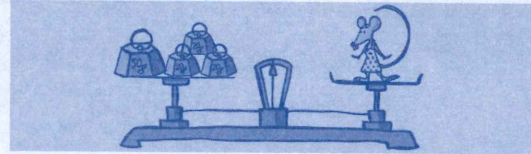
$$9 + 6 = 15$$

$$30 + 15 = 45$$

n°2

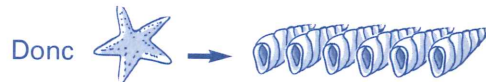
Souricette pèse 110 g.

Le cube pèse 90 g comme l'indique la 2^{ème} balance. Je remplace le cube par sa valeur sur la 1^{ère} balance.

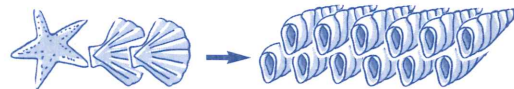


$$20 + 20 + 20 + 50 = 110.$$

n°4



Une étoile de mer vaut 6 cornes de mer.



Une étoile et 2 coquilles Saint-Jacques valent 12 cornes de mer.

n°6

1) Je suis 84.

Je suis compris entre 80 et 100 et 4 est la moitié de 8.

2) Je suis 248.

Seule possibilité avec des chiffres pairs.

n°8

D et B sont indiqués.

E est tout en bas à droite, la case du milieu de la colonne de droite étant occupée par B.

C est obligatoirement au milieu.

Il ne reste plus que la case du coin gauche pour A.

A	D	
	C	B
		E