

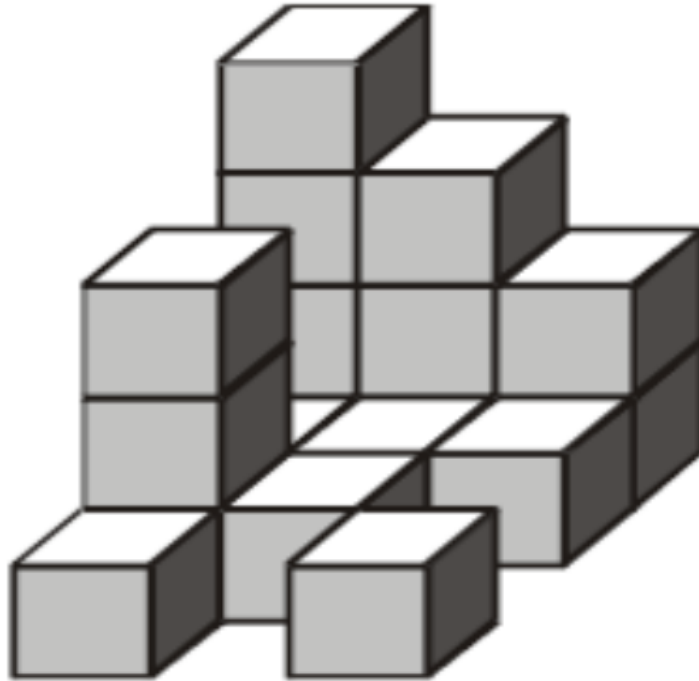
# DEFI MATH 2017/2018

## DEFI N° 3 - CP

### 1. Les cubes

sur 10 points

Combien de cubes dans cette figure ?



### 2. Le nombre mystère

sur 10 points

Arthur pense à un nombre. Ses camarades doivent le deviner.

Pour les aider, il leur donne les renseignements suivants :

- Mon nombre est plus grand que 30 et plus petit que 50.
- Mon nombre n'a pas de 4.
- Si j'additionne les chiffres de mon nombre je trouve 11.

**Quel est le nombre d'Arthur ?**

# DEFI MATH 2017/2018

## 3. La chasse au trésor

sur 10 points

Tu es un pirate en case (B,8). Déplace-toi de :

- 2 cases  $\longrightarrow$  puis,









- 2 cases  $\downarrow$  puis,

- 4 cases  $\longrightarrow$  puis,

- 4 cases  $\downarrow$  puis,

- 6 cases  $\longleftarrow$

**Dans quelle case se trouve le trésor ?**

8								
7								
6								
5								
4								
3								
2								
1								
	A	B	C	D	E	F	G	H

# DEFI MATH 2017/2018

## DEFI N° 3 CP

### Fiche réponse GROUPE

Ecole :

Enseignant :

Groupe :

#### 1. Les cubes (10 points)

Il y a ..... cubes.

#### 2. Le nombre mystère (10 points)

Le nombre d'Arthur est .....

#### 3. La chasse au trésor (10 points)

Le trésor se trouve dans la case

( .... , .... )



Score : / 30

# DEFI MATH 2017/2018

## DEFI N° 3 CP

Fiche réponse CLASSE à envoyer à la circonscription

**Ecole :**

**Classe :**

**Enseignant :**

### 1. Les cubes (10 points)

Il y a ..... cubes.

### 2.Le nombre mystère (10 points)

Le nombre d'Arthur est .....

### 3. La chasse au trésor (10 points)

Le trésor se trouve dans la case

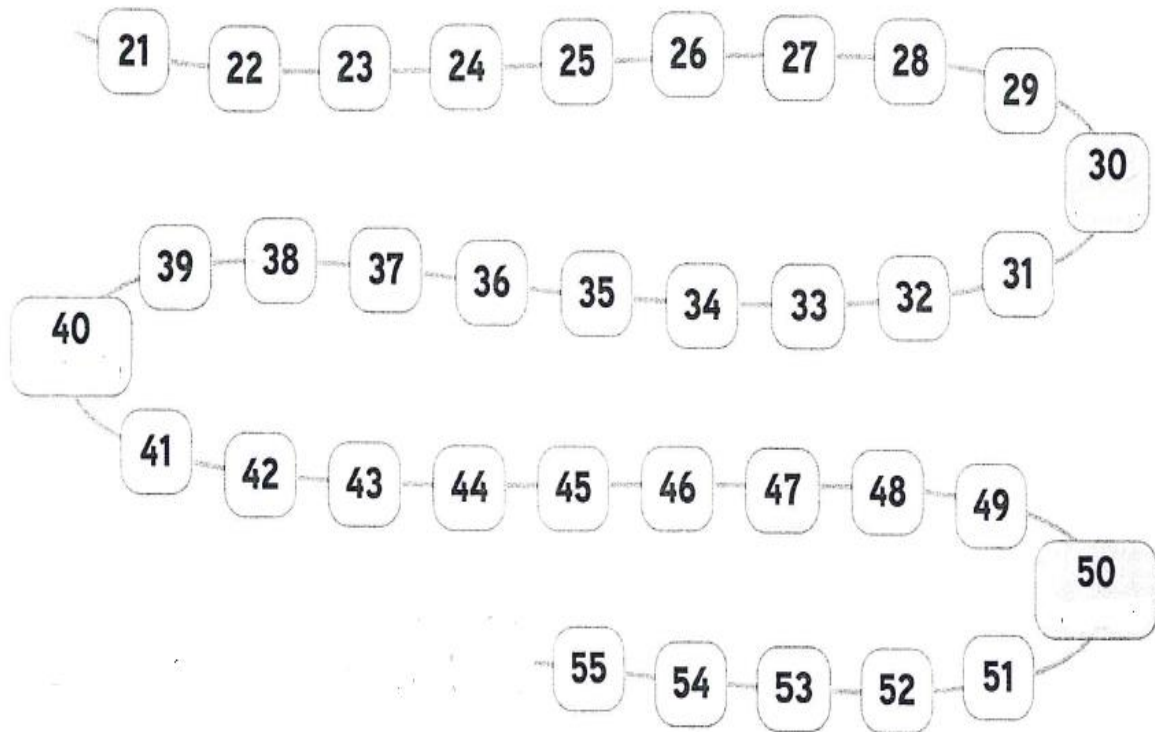
( .... , .... )



Score : / 30

# DEFI MATH 2017/2018

## AIDE POUR LE NOMBRE MYSTERE



## AIDE POUR LE NOMBRE MYSTERE



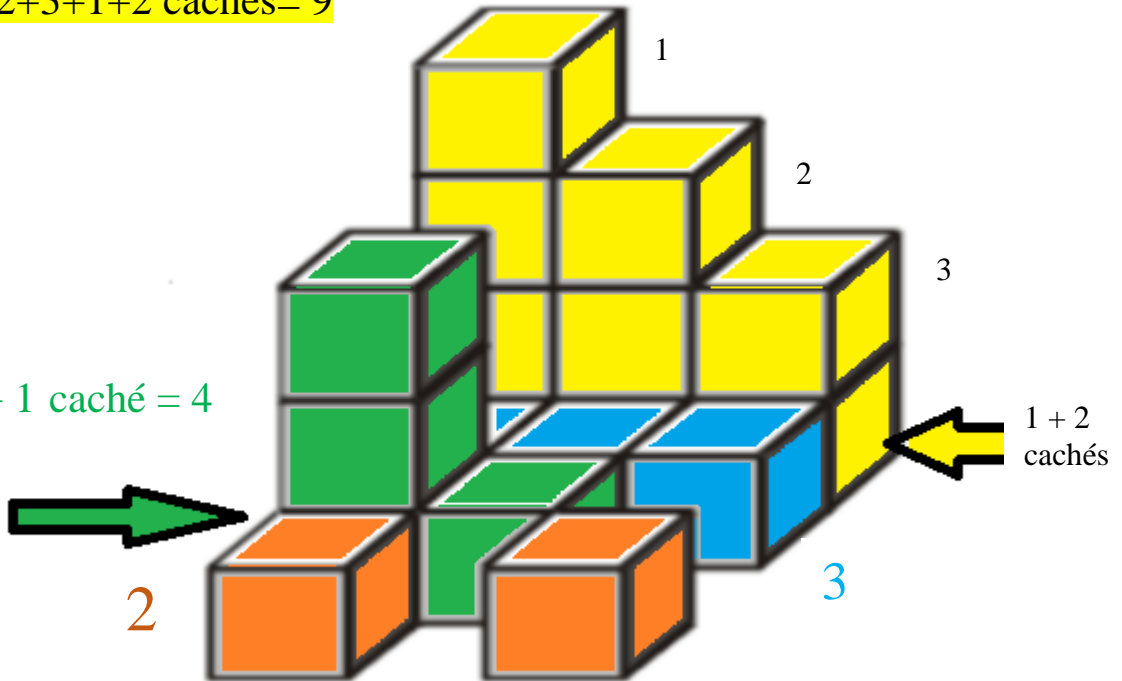
DEFI MATH 2017/2018  
DEFI N° 3 - CP  
Solutions

Problème  
n°1

LES CUBES

$$1+2+3+1+2 \text{ cachés} = 9$$

$$3 + 1 \text{ caché} = 4$$



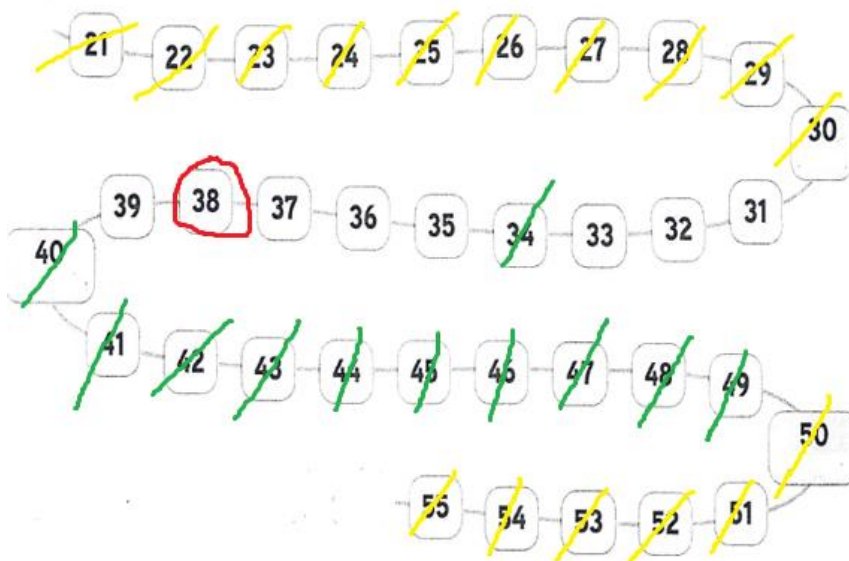
$$2 + 4 + 3 + 9 = 18$$

Il y a 18 cubes.

Problème  
n°2

LE NOMBRE  
MYSTERE

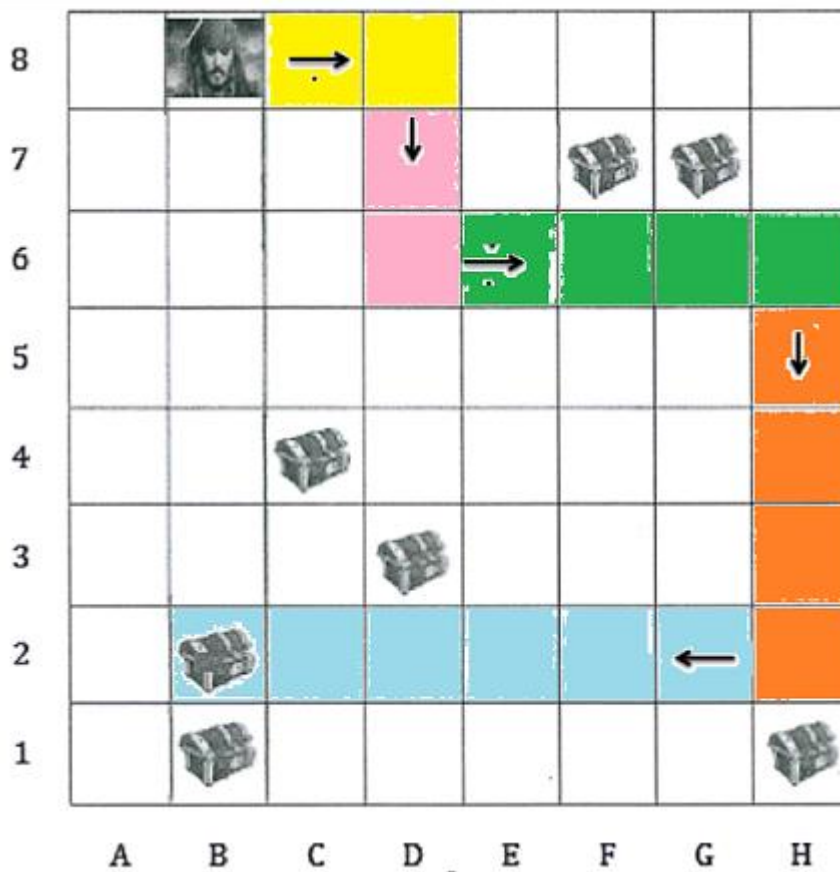
- Mon nombre est plus grand que 30 et plus petit que 50 : il est donc entre 30 et 50, je barre les nombres plus petits que 30 et ceux plus grands que 50.
- Mon nombre n'a pas de 4 : je barre tous les nombres qui ont le chiffre 4
- Si j'additionne les chiffres de mon nombre je trouve 11 : je calcule la somme des chiffres des nombres restants.  $3 + 8 = 11$  c'est donc 38



# DEFI MATH 2017/2018

**Problème  
n°3**

**LA CHASSE  
AU TRESOR**



Conseil : utiliser le coloriage des cases plutôt que les flèches (qui peuvent être source d'erreur)  
Par exemple : dans le déplacement (D ; 6) vers (E ; 6), certains risquent de

commencer les 4 cases  $\rightarrow$  en (D ; 5) à cause de l'orientation de la flèche précédente  $\downarrow$



Le trésor est dans la case ( B ; 2 )