

NOM : .....

Prénom : .....

Collège Fontaine des Ducs  
Châtillon sur Seine

A tous les élèves entrant en 6<sup>ème</sup>  
en septembre 2007

# Cahier de Vacances

## Mathématiques

*Voici un Petit Cahier de Vacances dans lequel tu trouveras des exercices réalisés par les professeurs de mathématiques de ton futur collège.*

*Comme tous les élèves qui vont entrer en 6<sup>ème</sup> au Collège Fontaine des Ducs, tu réaliseras ce travail pendant les vacances, pour préparer au mieux ta rentrée. Celui-ci est à rendre la première semaine de la rentrée à ton professeur de mathématiques.*

*Nous te conseillons de chercher les exercices au brouillon avant de les rédiger sur cette feuille : ton travail doit être soigné, il en sera tenu compte dans la notation. Respecte bien les consignes et applique-toi pour écrire.*

*Bon courage. A bientôt !*

### **Exercice 1 : Calculs avec des fractions décimales**

Complète par un nombre décimal :

$$\frac{7310}{1000} = \dots\dots\dots \quad 1 + \frac{1}{100} + \frac{3}{1\ 000} = \dots\dots\dots \quad \frac{41}{1\ 000} = \dots\dots\dots \quad 15 + \frac{27}{10} = \dots\dots\dots$$

### **Exercice 2 : Le nain jaune**

Avant de commencer la partie du jeu de *Nain Jaune*, Sophie partage les jetons. Elle donne 50 jetons ronds puis 25 jetons rectangulaires à chacun des 4 joueurs.

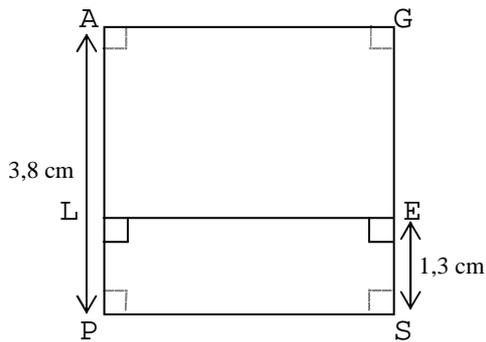
Combien de jetons a distribué Sophie en tout ?



**Exercice 3 : Addition et soustraction**

Pose et effectue les opérations suivantes :  $354,6 + 67,08$  ;  $5\,470 - 938$  ;  $824,75 - 64$ .

**Exercice 4 : Périmètre**



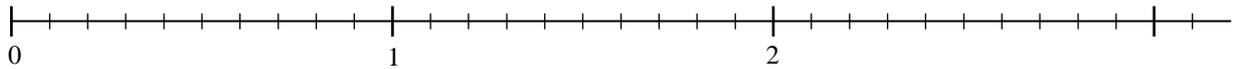
PAGS est un carré.

Calcule le périmètre de la figure PLES.

**Exercice 5 : Repérage sur la droite graduée**

Place les nombres suivants sur la droite graduée :

3	$\frac{8}{10}$	1,5	$\frac{22}{10}$	$\frac{1}{2}$	$1 + \frac{1}{10}$
---	----------------	-----	-----------------	---------------	--------------------



**Exercice 6 : Conversions**

Complète :  $2\text{ m } 5\text{ cm} = \dots\dots\dots\text{ cm}$

$0,65\text{ kg} = \dots\dots\dots\text{ g}$

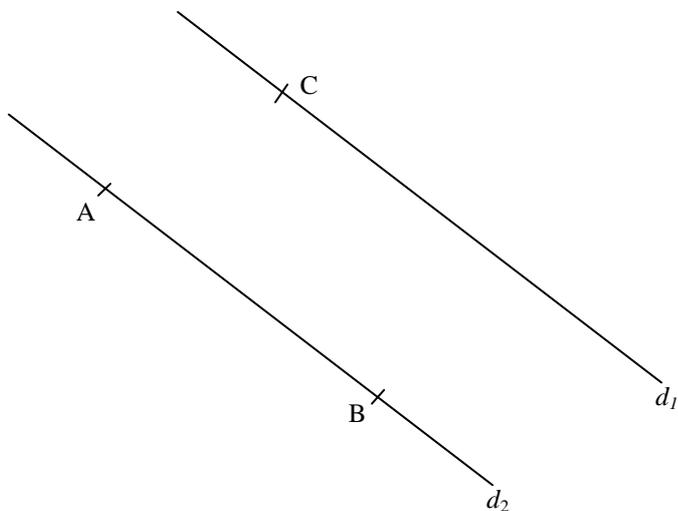
$150\text{ mL} = \dots\dots\dots\text{ L}$

$1\,040\text{ kg} = \dots\dots\dots\text{ t}$

$56,4\text{ dam} = \dots\dots\dots\text{ km}$

$150\text{ min} = \dots\dots\dots\text{ h } \dots\dots\dots\text{ min}$

### Exercice 7 : Constructions de géométrie



Que peux-tu dire des droites  $d_1$  et  $d_2$  ?

.....

Complète la figure ci-dessus en utilisant les consignes qui suivent :

- Trace la droite  $d_3$  perpendiculaire à la droite  $d_1$  passant par B.
- Trace le cercle de centre A qui passe par le point C.
- Place le point I milieu du segment [BC].

### Exercice 8 : Mon salon de jardin

Aujourd'hui j'ai complété mon salon de jardin pour 130 €. La petite table coûtait 59,90 €, le parasol 39,50 €. Je ne me souviens plus du prix de la chaise longue.

Calcule ce prix.



### **Exercice 9 : Multiplication et division**

Pose et effectue les opérations suivantes :  $392 \times 408$  ;  $5\,978 : 7$ .

### **Exercice 10 : Le rangement**

Range les nombres du plus grand au plus petit :

20,762 ; 19,05 ; 21,03 ; 19,2 ; 20,8 ; 20.

.....

### **Exercice 11 : Vraisemblable ou faux**

Coche les réponses exactes dans le tableau suivant :

	vraisemblable	faux
Un verre contient 250 mL d'eau		
Marseille est situé à 774 km au sud de Paris		
Le plateau d'une table mesure 3 dm <sup>2</sup>		
Un pomme pèse 1 600 dg		

### **Exercice 12 : Sur le marché**

Un marchand expose 150 kg de cerises sur le marché. Il a vendu à la fin de la journée 13 cageots de 5 kg de cerises et 18 cageots de 3,5 kg.

Quelle quantité de cerises lui reste-il ?

