

Nom : \_\_\_\_\_

**Exercice 1 – Un peu de calcul pour commencer**

( 3 + 4 = 7 points )

Effectuer les calculs suivants à la main.

a)  $66066 : 7$

b)  $478,61 : 1,1$

**Exercice 2 – Encore du calcul**

( 10 points )

Compléter :

a)  $65,7 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 65700$

b)  $12 - 2,34 = \underline{\hspace{2cm}}$

c)  $0,8 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

d)  $56,7 : 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

e)  $187 : 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

f)  $\underline{\hspace{2cm}} \cdot 3,7 = 0,37$

g)  $1,2 + 0,98 = \underline{\hspace{2cm}}$

h)  $0,2 \cdot 0,3 = \underline{\hspace{2cm}}$

i)  $56 : \underline{\hspace{2cm}} = 0,56$

j)  $45000 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 45$

k)  $10 \cdot 0,2000 = \underline{\hspace{2cm}}$

l)  $70 \cdot 60 = \underline{\hspace{2cm}}$

**Exercice 3 – A la recherche du nombre perdu**

( 2 · 3 = 6 points )

Que vaut le nombre perdu ? Écrire aussi le calcul qui permet de le trouver.

a)  $107 - \blacktriangle = 39$ , donc  $\blacktriangle = \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $\blacksquare \cdot 9 = 729$ , donc  $\blacksquare = \underline{\hspace{2cm}}$

**Exercice 4 – Divisibilité**

( 8 + 4 = 12 points )

1° Quel chiffre peut-on mettre à la place du ● ? (Attention, il y a peut-être plusieurs solutions !)

a)  $456\bullet$  est divisible par 5  $\underline{\hspace{2cm}}$

b)  $76\bullet2$  est divisible par 4  $\underline{\hspace{2cm}}$

c)  $12\bullet2$  est divisible par 3  $\underline{\hspace{2cm}}$



2° Pour ouvrir un coffre trouvé sur une île aux trésors, il faut faire un code. Sur la carte aux trésors, on peut lire :

« le code comporte 4 chiffres ; ce nombre est divisible par 4 et par 5 ; ce nombre est divisible par 3, mais pas par 9 ».

Indiquer deux codes qui permettent d'ouvrir le coffre : \_\_\_\_\_

### Exercice 5 – Attention : chocolat !

( 3 + 4 = 7 points )

1° Un chocolatier met 7,5 kg de pralines dans 50 sachets.  
Combien de grammes de pralines y aura-t-il dans chaque sachet ?



2° Un autre chocolatier vend 64 sachets de pralines à 250 g. Un kilogramme de pralines coûte 24 €.  
Combien d'argent les pralines ont-elles rapporté ?

### Exercice 6 – Vrai ou faux ? – Expliquer !!!

( 4 · 2 = 8 points )

- a) 123456789 est divisible par 9.
- b) Si on multiplie 3 par un autre nombre, alors le résultat est toujours plus grand que 3.
- c) Si un nombre est divisible par 2 et par 4, alors il est aussi divisible par 8.
- d) Lorsqu'on augmente le plus petit de deux nombres, alors leur différence augmente.

### Exercice 7 – Un problème à l'envers

( 5 points )

Le lycée organise une visite au cinéma. Le voyage de  $\blacklozenge$  kilomètres sera fait en bus. Il y aura en tout  $\blacktriangle$  élèves. Le bus coûte 0,2 € par kilomètre. L'entrée au cinéma coûte  $\clubsuit$  € par élève. Avant de rentrer, on donne un pique-nique aux élèves. Le prix total de ce pique-nique est de  $\spadesuit$  €. L'association des parents d'élèves donne  $\heartsuit$  € dans la caisse de voyage. Combien doit payer chaque élève ?



Voici les calculs faits par un élève :

$$70 \cdot 0,2 = 14$$

$$55 \cdot 4,5 = 247,5$$

$$14 + 247,5 + 39 - 64 = 236,5$$

$$236,5 : 55 = 4,3$$

Compléter :

$\blacklozenge = \underline{\hspace{2cm}}$

$\blacktriangle = \underline{\hspace{2cm}}$

$\clubsuit = \underline{\hspace{2cm}}$

$\spadesuit = \underline{\hspace{2cm}}$

$\heartsuit = \underline{\hspace{2cm}}$



### Exercice 8 – Le signe disparu

( 5 points )

Dans le calcul suivant, le signe + a disparu  $4 \ 5 \ 6 \ 7 = 112$ . Où se trouvait-il ?  
Réponse :  $4 \ 5 + 6 \ 7 = 112$ .

Faire de même dans les exemples suivants :

calcul

signe disparu

$3 \ 4 \ 4 \ 7 \ 2 = 416$

+

$3 \ 4 \ 5 = 170$

.

$3 \ 7 \ 2 \ 1 \ 2 = 31$

:

$7 \ 6 \ 5 \ 2 \ 3 \ 4 = 531$

-

$8 \ 7 \ 4 = 82$

?