

Nom : _____

Évaluation

Commentaire :

(étiquette)

signature parents :

Exercice 1

(4 + 4 + 4 = 12 points)

1° Calculer :

a) $0,2 \cdot 0,3 =$ _____

d) $0,08 \cdot 3000 =$ _____

• $\frac{1}{2}$

b) $0,7 \cdot 0,06 =$ _____

e) $0,031 \cdot 1000 =$ _____

c) $5671 : 100 =$ _____

f) $34,9 : 1000 =$ _____

2° Compléter :

• $\frac{1}{2}$

a) $123,3 :$ _____ $= 0,1233$

c) $123,3 \cdot$ _____ $= 0,1233$

b) $123 -$ _____ $= 12,3$

d) _____ $: 1000 = 1,233$

3° Voici une division euclidienne :

$$126 : 8 = 15$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 46 \\ \underline{40} \\ 6 \end{array}$$

Donc : $126 = 8 \cdot 15 + 6$

Compléter par les mots *diviseur*, *dividende*, *quotient*, *reste* :

126 est appelé _____

8 est appelé _____

15 est appelé _____

6 est appelé _____



Exercice 2

(10 points)



Pour chacun de problèmes suivants, cocher () le calcul qui permet de trouver la solution.

1° Dans 8 ans, Marie-Framboise aura 51 ans. Quel âge a-t-elle aujourd'hui ?

- $51 : 8$ $51 + 8$ $51 - 8$ $8 \cdot 51$

2° Madame Munster a acheté du gruyère à 24,60 € le kilo. Elle a payé 39,36 €. Combien de kilos a-t-elle achetés ?

- $39,36 : 24,60$ $39,36 - 24,60$ $39,36 \cdot 24,60$ $39,36 + 24,60$

3° Dans un carton, il y a 15 paquets de café, qui pèsent en tout 12 kg. Combien pèse un paquet de café ?

- $15 \cdot 12$ $15 : 12$ $12 : 15$ $15 + 12$



4° Le petit Tom a 13 ans. Il est né en 1996. Le grand Jerry a 24 ans de plus que le petit Tom. En quelle année est né le grand Jerry ?

- $1996 - 13$ $2009 - 13$ $1996 + 24$ $1996 - 24$

5° Monsieur Leboeuf achète 3,2 kg de viande à 22,30 € le kilo. Combien doit-il payer ?

- $22,30 : 3,2$ $3,2 \cdot 22,30$ $3,2 : 22,30$ $22,30 + 3,2$

Exercice 3

(4 + 6 + 5 + 7 = 22 points)

$\frac{1}{2}$



1° Dimanche dernier, Monsieur K. a fait un puzzle de 1500 pièces.

Il a commencé à 12h52 et a terminé à 20h14.

Combien de temps a-t-il mis en tout ?



2° Hélène-Poire achète un stylo de 2,80 € et trois cahiers à 1,35 € / pièce. Elle paye avec un billet de 10 €. Combien doit-on lui rendre ?

3° 93 élèves participent au tournoi de football (11 joueurs par équipe) de Noël.

Combien d'équipes peut-on faire ?

Combien y a-t-il de remplaçants ?

4° Madame T. boit du café. Elle a besoin de 2 dosettes de café par jour. Ces dosettes sont vendues dans des paquets à 16 dosettes. Un paquet coûte 2,79 €.

Madame T. veut acheter du café pour une année. Combien doit-elle payer ?



Exercice 4

(7 + 4 = 11 points)

•
2

1° Quel chiffre peut-on mettre à la place du • ?

(Attention, il y a peut-être plusieurs solutions ! Il faut les écrire toutes !)

a) 718• est divisible par 5 _____

b) 99•2 est divisible par 4 _____

c) 12•2 est divisible par 3 _____

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

(5 points)

Pour tester si un nombre est divisible par 11, on fait comme ceci :

a) On calcule la somme des 1^{er}, 3^e, 5^e, 7^e ... chiffres.

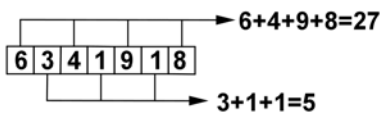
b) On calcule la somme des 2^e, 4^e, 6^e, 8^e ... chiffres.

c) On calcule la différence entre ces deux nombres.

d) Si cette différence est divisible par 11, alors le nombre l'est aussi. Si cette différence n'est pas divisible par 11, alors le nombre ne l'est pas non plus.

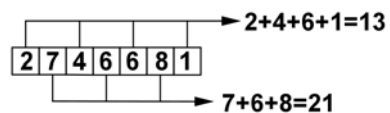
Exemples

Est-ce que 6341918 est divisible par 11 ?



$20 - 13 = 7 \leftarrow$ divisible par 11
Donc 6341918 est divisible par 11.

Est-ce que 2746681 est divisible par 11 ?



$27 - 13 = 14 \leftarrow$ pas divisible par 11
Donc 2746681 n'est pas divisible par 11.

En utilisant cette méthode, réponds aux questions suivantes :

a) Est-ce que 1753778 est divisible par 11 ?

b) Est-ce que 9645548 est divisible par 11 ?