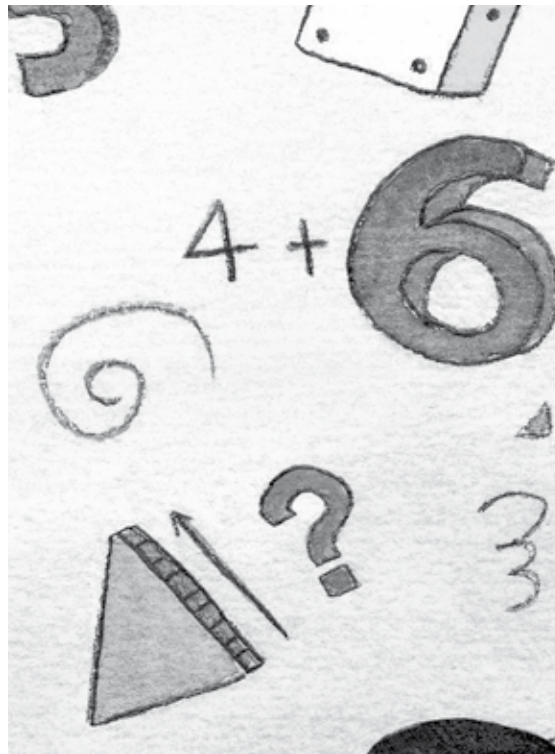


GROUPE :

DATE :

DÉFI MATHS CM1

CYCLE 3 – NIVEAU 2



- Nombres et calcul : / 41
- Géométrie : / 12
- Grandeurs et mesures : / 18
- Organisation et gestion de données : / 49
- Logique : / 30

Total des points : / 150

DÉFI MATHS CM1 ➤ Nombres et calcul

12 POINTS

➔ **1) Écrivez en toutes lettres les gains des gagnants du Loto :**

- a) 145 694 € b) 245 766 € c) 985 456 € d) 1 546 200 €

a)

b)

c)

d)

15 POINTS

➔ **2) Effectuez les calculs suivants et trouvez l'adjectif secret en appliquant le code.**

400 700 = R 74 050 = P 57 400 = S 40 075 = E 5 740 = U

• $(5 \times 10\,000) + (7 \times 1\,000) + (4 \times 100) = \dots\dots\dots$ ➔ Lettre ...

• $(5 \times 1\,000) + (7 \times 100) + (4 \times 10) = \dots\dots\dots$ ➔ Lettre ...

• $(5 \times 10) + (7 \times 10\,000) + (4 \times 1\,000) = \dots\dots\dots$ ➔ Lettre ...

• $(5 \times 1) + (7 \times 10) + (4 \times 10\,000) = \dots\dots\dots$ ➔ Lettre ...

• $(5 \times 0) + (7 \times 100) + (4 \times 100\,000) = \dots\dots\dots$ ➔ Lettre ...

Réponse :

8 POINTS

➔ **3) Jérémy a effacé certains chiffres. Aidez-le à les retrouver.**

a) $234 \square\square\square 5 + 453\,678 = 688\,363$

b) $456\,689 - 3 \square\square\square\square 67 = 109\,722$

c) $8 \times \square\square\square 9 = 3\,752$

d) $276 : \square\square\square = 4$

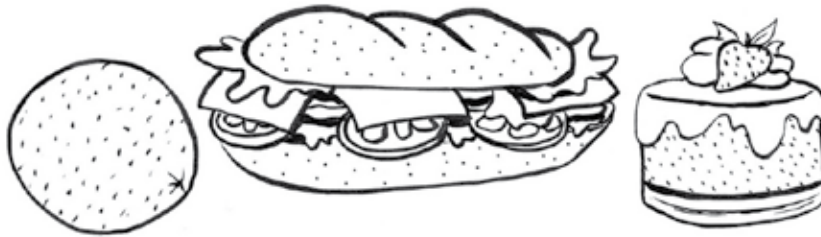


GROUPE :

DATE :

6 POINTS

→ 4) Béatrice a donné les 2 moitiés de son orange, les 3 tiers de son sandwich et les quatre quarts de son gâteau à ses amies. Combien de parts de chaque aliment lui reste-t-il ?



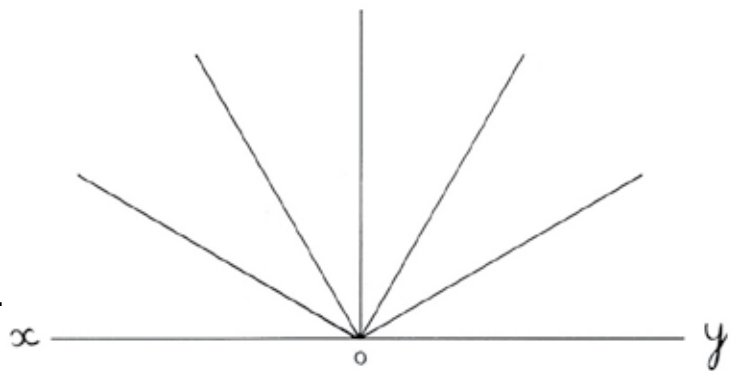
Réponse :

DÉFI MATHS CM1 ► Géométrie

2

8 POINTS

→ 5) Combien de demi-droites perpendiculaires entre elles y a-t-il dans cette figure ?



Réponse :

.....

.....

4 POINTS

→ 6) La classe ne trouve pas comment transformer un losange en carré. Pouvez-vous trouver la réponse ?

Réponse (1 seule condition) :

.....

DÉFI MATHS CM1

➤ Grandeurs et mesures

12 POINTS

➔ **7) Sabine a du mal à trouver les bonnes réponses. Pouvez-vous l'aider en complétant ce tableau ?**

Questions	Réponses
a) Poids d'un cartable ?	1) 0,33 l
b) Poids d'un camion ?	2) 809 000 m
c) Distance Paris-Marseille ?	3) 3 000 g
d) Hauteur d'un peuplier ?	4) 4 000 kg
e) Contenance d'une canette de bière ?	5) 5 m
f) Contenance d'un bidon d'essence ?	6) 200 dl

	1	2	3	4	5	6
a						
b						
c						
d						
e						
f						

6 POINTS

➔ **8) D'après vous, le prix de ces objets est-il vraisemblable ? (Barrez chaque fois la réponse fausse.)**

- | | | | |
|--------------------------|---------|---------------------------|---------|
| a) Voiture neuve : 278 € | OUI-NON | d) Baguette de pain : 1 € | OUI-NON |
| b) Ordinateur : 567 € | OUI-NON | e) Timbre-poste : 0,6 € | OUI-NON |
| c) Journal : 0,90 € | OUI-NON | | |

DÉFI MATHS CM1

➤ Organisation et gestion de données

25 POINTS

➔ **9) Complétez ce tableau de multiplications...
... et entourez les nombres divisibles par 5.**

x	3	5	10	47
12				
20				
36				
91				

GROUPE :

DATE :

24 POINTS

→ 10) **Constituez un histogramme montrant la fréquence des lettres contenues dans les jours suivants : lundi, mercredi, vendredi, dimanche.**



4

DÉFI MATHS CM1 ► Logique

20 POINTS

→ 11) **À marée basse, un échelon d'une échelle de bateau se trouve dans l'eau. La mer monte de 5 mètres. Chaque échelon étant séparé de 30 cm, combien d'échelons seront dans l'eau ?**



Réponse :
.....

10 POINTS

→ 12) **Voici des mots qui n'existent pas : manopi, redula, burelo, sireta, tovulo. Pouvez-vous en inventer 5 autres sur le même principe ?**

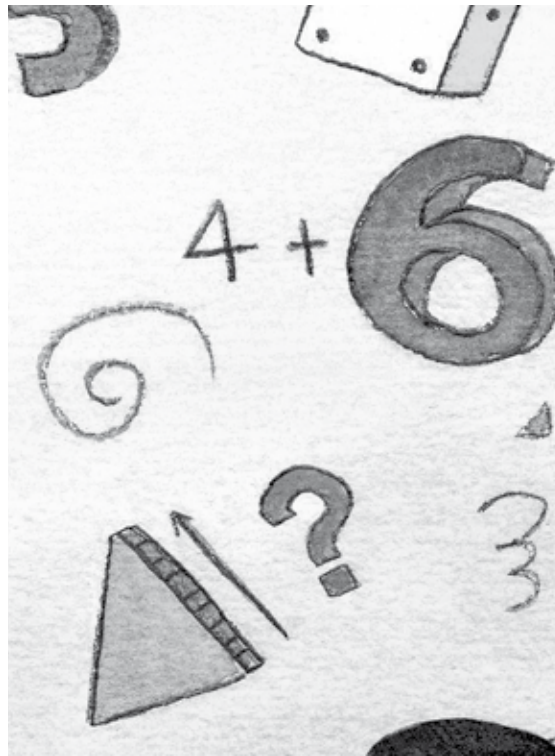
1..... 2..... 3.....
4..... 5.....

GROUPE :

DATE :

DÉFI MATHS CM1

CYCLE 3 – NIVEAU 2



- Nombres et calcul : / 41
- Géométrie : / 12
- Grandeurs et mesures : / 18
- Organisation et gestion de données : / 49
- Logique : / 30

Total des points : / 150

DÉFI MATHS CM1 ► Nombres et calcul

12 POINTS

→ 1) Écrivez en toutes lettres les gains des gagnants du Loto :

a) 145 694 € b) 245 766 € c) 985 456 € d) 1 546 200 €

- a) cent quarante-cinq mille six cent quatre-vingt-quatorze
 b) deux cent quarante-cinq mille sept cent soixante-six
 c) neuf cent quatre-vingt-cinq mille quatre cent cinquante-six
 d) un million cinq cent quarante-six mille deux cents

15 POINTS

→ 2) Effectuez les calculs suivants et trouvez l'adjectif secret en appliquant le code.

400 700 = R 74 050 = P 57 400 = S 40 075 = E 5 740 = U

- $(5 \times 10\ 000) + (7 \times 1\ 000) + (4 \times 100) = 57\ 400$ → Lettre **S**
- $(5 \times 1\ 000) + (7 \times 100) + (4 \times 10) = 5\ 740$ → Lettre **U**
- $(5 \times 10) + (7 \times 10\ 000) + (4 \times 1\ 000) = 74\ 050$ → Lettre **P**
- $(5 \times 1) + (7 \times 10) + (4 \times 10\ 000) = 40\ 075$ → Lettre **E**
- $(5 \times 0) + (7 \times 100) + (4 \times 100\ 000) = 400\ 700$ → Lettre **R**

Réponse : **Super.**

8 POINTS

→ 3) Jérémy a effacé certains chiffres. Aidez-le à les retrouver.

a) $234 \underline{6} \underline{8} 5 + 453\ 678 = 688\ 363$ b) $456\ 689 - 3 \underline{4} \underline{6} \underline{9} 67 = 109\ 722$

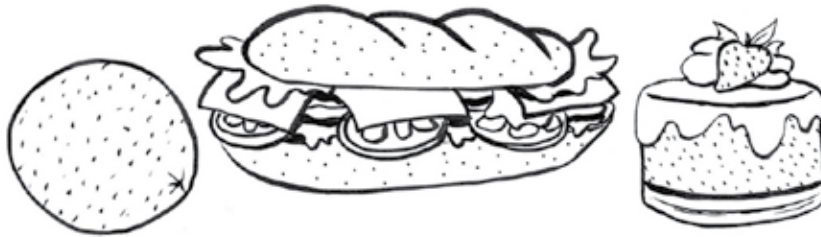
c) $8 \times \underline{4} \underline{6} 9 = 3\ 752$ d) $276 : \underline{6} \underline{9} = 4$

GROUPE :

DATE :

6 POINTS

- 4) Béatrice a donné les 2 moitiés de son orange, les 3 tiers de son sandwich et les quatre quarts de son gâteau à ses amies. Combien de parts de chaque aliment lui reste-t-il ?

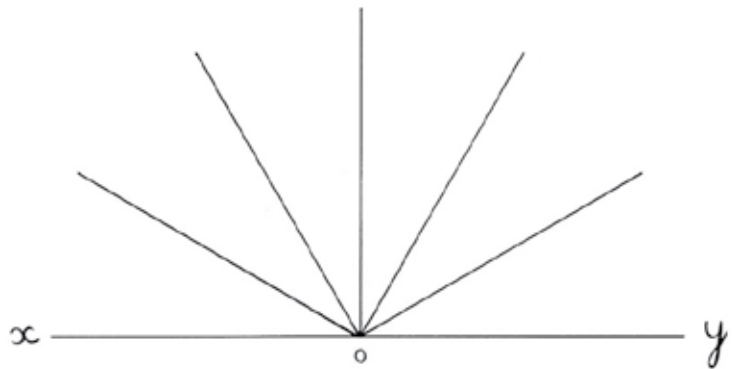


Réponse : Il ne lui reste plus rien !

DÉFI MATHS CM1 ► Géométrie

8 POINTS

- 5) Combien de demi-droites perpendiculaires entre elles y a-t-il dans cette figure ?



Réponse : 7 demi-droites (ou 4 couples de demi-droites, une même demi-droite étant perpendiculaire à la fois à Ox et Oy).

4 POINTS

- 6) La classe ne trouve pas comment transformer un losange en carré. Pouvez-vous trouver la réponse ?

Réponse (1 seule condition) : Il suffit que les 4 angles des sommets fassent 90 degrés (qu'ils soient droits).

DÉFI MATHS CM1

➤ Grandeurs et mesures

12 POINTS

➔ 7) Sabine a du mal à trouver les bonnes réponses. Pouvez-vous l'aider en complétant ce tableau ?

Questions	Réponses
a) Poids d'un cartable ?	1) 0,33 l
b) Poids d'un camion ?	2) 809 000 m
c) Distance Paris-Marseille ?	3) 3 000 g
d) Hauteur d'un peuplier ?	4) 4 000 kg
e) Contenance d'une canette de bière ?	5) 5 m
f) Contenance d'un bidon d'essence ?	6) 200 dl

	1	2	3	4	5	6
a			X			
b				X		
c		X				
d					X	
e	X					
f						X

6 POINTS

➔ 8) D'après vous, le prix de ces objets est-il vraisemblable ? (Barrez chaque fois la réponse fausse.)

- | | | | |
|--------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| a) Voiture neuve : 278 € | OUI -NON | d) Baguette de pain : 1 € | OUI- NON |
| b) Ordinateur : 567 € | OUI- NON | e) Timbre-poste : 0,6 € | OUI- NON |
| c) Journal : 0,90 € | OUI- NON | | |

DÉFI MATHS CM1

➤ Organisation et gestion de données

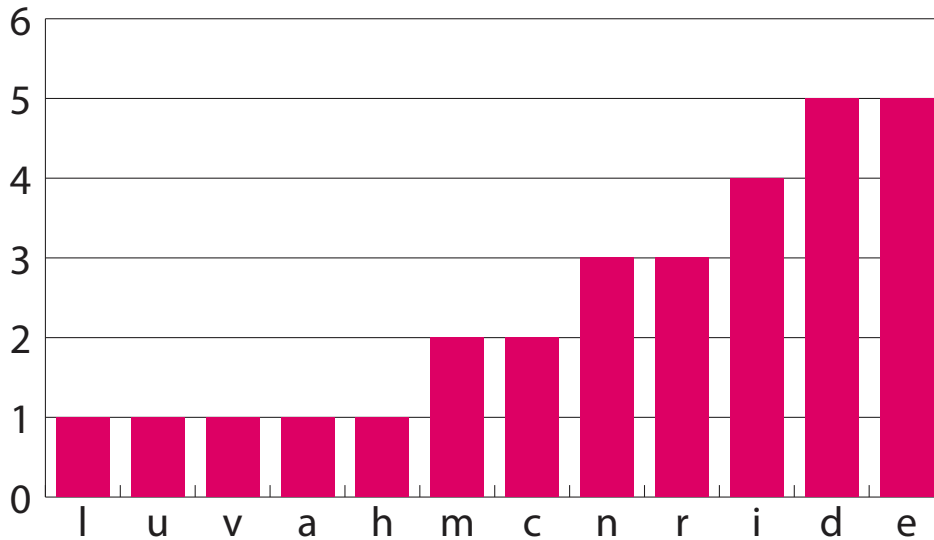
25 POINTS

➔ 9) Complétez ce tableau de multiplications...
... et entourez les nombres divisibles par 5.

x	3	5	10	47
12	36	60	120	564
20	60	100	200	940
36	108	180	360	1692
91	273	455	910	4277

24 POINTS

→ **10) Constituez un histogramme montrant la fréquence des lettres contenues dans les jours suivants : lundi, mercredi, vendredi, dimanche.**



DÉFI MATHS CM1 ► Logique

20 POINTS

→ **11) À marée basse, un échelon d'une échelle de bateau se trouve dans l'eau. La mer monte de 5 mètres. Chaque échelon étant séparé de 30 cm, combien d'échelons seront dans l'eau ?**



Réponse : **Toujours un seul échelon, car le bateau suit la montée de l'eau...**

10 POINTS

→ **12) Voici des mots qui n'existent pas : manopi, redula, burelo, sireta, tovulo. Pouvez-vous en inventer 5 autres sur le même principe ?**

- 1. **tabelo** 2. **rebusi** 3. **cetabu**
- 4. **pilomi** 5. **rinola** (*Exemples de réponses*)