Correction des exercices du lundi 25 mai

Calculs du jour

```
  2589,0 | 9
- 18     |----
   78    | 287,6
 -  72   |
     69  |
   - 63  |
      60 |
    -  54 |
       6  |
```

```
  12587,00 | 15
-120       |-----
    58     | 839,13
  - 45     |
    137    |
  -135     |
      20   |
    - 15   |
      50   |
    - 45   |
       5   |
```

```
        58,7   ← 1 chiffre derrière la virgule
x       3,64   ← + 2 chiffres derrière la virgule
-----------
      2348
+   35220
+ 176100
-----------

  213,668  ← 3 chiffres derrière la virgule
```

Problème :

897,55 x 6 = 5 385,30

Le budget total du collège pour les classes de 6ème est de 5 385,30 euros.

Exercices de numération

1- Écris en chiffres.

Deux milliards cinquante-quatre millions huit cent soixante-treize mille soixante-quinze	2 054 873 075
Neuf milliards cent millions :	9 100 000 000
Quatre-vingt-dix-sept milliards cinq :	97 000 000 005
Cent six millions cinquante-huit mille trente et un :	106 058 031

2- Écris en lettres.

Sept millions six cent soixante-cinq mille trente-quatre	7 665 034
Vingt-deux milliards deux cent deux millions quatre cent un mille neuf cent quatorze	22 202 401 914
Six cent soixante-dix-huit mille neuf cent quatre-vingt-dix	678 990
Quatre cent soixante-dix-huit milliards trois millions quatre cent cinquante-six mille neuf	478 003 456 009

- 3- Décompose de façon additive comme l'exemple.

13 951 600 = 10 000 000 + 3 000 000 + 900 000 + 50 000 + 1 000 + 600

487 066 000 461 = 400 000 000 000 + 80 000 000 000 + 7 000 000 000 + 60 000 000 + 6 000 000 + 400 + 60 + 1

230 021 = 200 000 + 30 000 + 20 + 1

981 578 805 026 = 900 000 000 000 + 80 000 000 000 + 1 000 000 000 + 500 000 000 + 70 000 000 + 8 000 000 + 800 000 + 5 000 + 20 + 6

4- Trouve le résultat.

(5 x 10 000 000 000) + (7 x 10 000 000) + (9 x 10 000) + (2 x 10) = 50 070 090 020

(6 x 10 000) + (1 x 100) + (8 x 1 000 000) + = 8 060 100

(5 x 100 000 000) + (9 x 1 000 000 000) + (5 x 100) + (6 x 10) = 9 500 000 560

30 + 80 000 + 30 000 000 + 458 000 000 000 = 458 030 080 030

8 000 000 000 + 60 000 + 50 + 700 000 = 8 000 760 050

5- Complète ce tableau.

Nombre donné	Chiffre des unités de milliards	Nombre de milliards	Chiffre des unités de millions	Nombre de millions
87 153 268 450	7	87	3	87 153
2 574 687 900	2	2	4	2 574
459 365 204 000	9	459	5	459 365
372 496 200	0	0	2	372
400 217 826 000	0	400	7	400 217

6- Classe dans l'ordre croissant.

458 125 986 904 ; 458 125 968 904 ; 987 986 409 ; 987 968 490 ; 968 940 ; 968 094

968 094 < 968 940 < 987 968 490 < 987 986 409 < 458 125 968 904 < 458 125 986 904

7- Range dans l'ordre décroissant.

9 700 068 340 ; 7 008 634 ; 7 864 300 ; 908 007 068 430 ; 908 007 002 843 ; 7 800 643 ; 7 000 643

908 007 068 430 > 908 007 002 843 > 9 700 068 340 > 7 864 300 > 7 800 643 > 7 008 634 > 7 000 643

8- Compare avec le bon signe (< ou > ou =).

7 409 709 < 7 490 709

5 794 785 > 5 479 875

235 004 764 004 > 235 004 746 004

8 700 829 161 < 8 700 892 161

15 006 116 237 > 14 006 116 237

Grandeurs et mesures

1) Complète le tableau des unités de mesures de masse

t	q	x	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
				6,	2	3			
								4	6
	8	0	0	2	5				
					6	8,	5	0	
					7	0	5,	3	

Place à l'intérieur du tableau les valeurs suivantes : 6,23 hg ; 46 mg ; 8 q et 25 dag ; 68,50 g ; 705,3 dg

2) Pour chaque objet, **entoure** la masse qui te semble être la plus probable.

une casserole : 350 kg ; 350 g ; 35 g

un stylo à bille : 5 kg ; 50 g ; 5 g

une voiture : 80 kg ; 800 kg ; 800 g

une grande paire de ciseaux : 50 kg ; 5 g ; 50 g

un gros dictionnaire : 2 kg 500 g ; 250 g ; 2 500 mg

une tablette de chocolat : 2 kg ; 200 g ; 200 cg

3) Convertis dans l'unité demandée.

3 kg = 3 000 g
60 kg = 60 000 g
1,5 dag = 15 g
17 000 kg = 17 t
725 kg = 0,725 t
6 q = 600 kg

9,7 hg = 970 g
40 q = 4 000 000 g
3 640 g = 3 kg 640 g
97 g = 0,97 hg
52 g = 5,2 dag
3 400 kg = 34,00 q = 34 q

4) **Complète** les égalités

3 kg + 200 g = 320 dag
5 g + 2 dag = 25 g
570 cg + 3 g = 87 dg

5 t + 850 kg = 5 850 kg
23 dg + 5 mg = 2 305 mg
3 000 mg + 4 dag = 43 g

5) Problème n°1

Une maman se pèse en tenant son bébé dans les bras : le cadran de la balance indique 59 kg 600 g. Elle se pèse ensuite toute seule : le cadran indique alors 54 kg 200 g.
Combien pèse le bébé ?

59 kg 600 g – 54 kg 200 g = 5 kg 400 g

Le bébé pèse 5 kg 400 g ou 5,4 kg.

6) Problème n°2

La maman de Caroline revient de courses, elle a acheté : une plaquette de beurre de 250 g ; 240 g de fromage ; un poulet d'1 kg 650 g ; un paquet d'1 kg de farine ; une tablette de chocolat de 125 g.
Quelle masse porte-t-elle à bout de bras ?

250 g + 240 g + 1 kg 650 g + 1 kg + 125 g = 3 kg 265 g

Elle porte 3 kg 265 g à bout de bras.