CM2-3-1

Nom :	Prénom :	Date :

CM2 : Evaluation de problèmes n°3

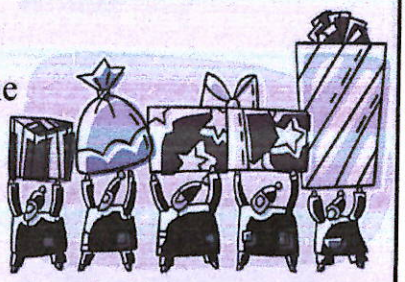
Compétences : *résoudre des problèmes portant sur les 4 opérations (nombres entiers et décimaux).*	/20	☐ avec aide ☐ sans aide

Problème n°1 :

M. Duhamel, grand-père de 5 petits-enfants, a acheté les jouets suivants pour Noël : un jeu de DS à 39,99 €, une poupée qui marche à 44,99 €, un château-fort à 54,35 €, un robot à 49,99 € et un zoo Playmobil à 64,95 €.

Il offre aussi à ses enfants 3 boîtes de chocolats à 7,50 € chacune.

Calcule les dépenses faites par M. Duhamel pour Noël.



Je cherche :

→ ① le montant total des cadeaux

→ ② le montant total des boîtes de chocolat

⇒ ①+② = total des achats

Mes calculs :

```
  3 4 3
  39,99
+ 44,99
+ 54,35
+ 49,99
+ 64,95
  254,27
```

```
  7,5
× 3
  21,5
```

```
  254,27
+  21,50
  275,77
```

Ma phrase réponse : Mr Duhamel a dépensé 275,77€ en achats de Noël.

Problème n°2 :

Pour un match de l'équipe de France, une commune organise un déplacement de 600 supporters. 13 cars sont loués pour transporter toutes ces personnes. Les cars ont 48 places.

Y-aura-t-il assez de places pour tous ces supporters ?

Je cherche :

→ nombre total de places disponibles dans les 13 bus

→ comparer le nombre de places réservées par le match et disponible dans le bus

Mes calculs :

```
  4 8
× 1 3
  1 4 4
+ 4 8 0
  6 2 4
```

624 > 600

Ma phrase réponse : Effectivement, il y aura assez de places dans les bus pour tous les supporters. Il reste même 24 places disponibles.

Problème n° 3 :

L'enseignante de CM2 a acheté 12 livres de lecture pour 66 € et 6 pochettes de dessin pour 21 €. **Quelle est sa dépense totale ?**

Quel est le prix d'un livre ? d'une pochette de dessin ?

Je cherche :

→ prix total dépensé (livres et pochettes)
→ prix d'un livre
→ prix d'une pochette à dessin

Mes calculs :

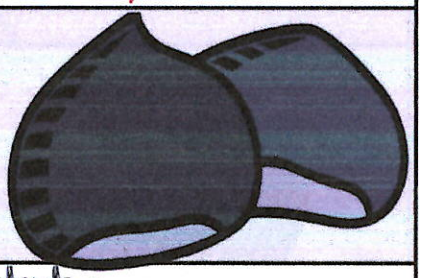
66 + 21 = 87

66,0 : 12 = 5,5 (−60, 60, −60, 0)

21,0 : 6 = 3,5 (−18, 030, −30, 0)

Ma phrase réponse : L'enseignante a dépensé 87 € pour le tout. Pour information complémentaire, un livre vaut 5,50 € et une pochette à dessin 3,50 €

Problème n°4 :



Il faut environ 40 châtaignes pour faire un sac de 1 kg.

Martin et ses amis ont ramassé 5946 châtaignes.

Combien de sacs de 1 kg peut-il constituer ?

Je cherche :

si 40 châtaignes = 1 kg = 1 sac

Mes calculs :

5946 : 40 = 148

− 40
194
− 160
346
− 320
26

Ma phrase réponse : Martin et ses amis vont pouvoir faire 148 sacs

Problème n°5 :

Pendant les soldes, le prix de cet ordinateur a baissé de 50 €.

Il valait 489,99 € le mois dernier. **Combien vaut-il aujourd'hui ?**

Je cherche :

le nouveau prix de l'ordinateur (ancien prix − réduction)

Mes calculs :

489,99 − 50,00 = 439,99

Ma phrase réponse : Avec la réduction de 50,00 €, l'ordinateur vaut désormais 439,99 €