

|       |          |
|-------|----------|
| NOM : | Prénom : |
|-------|----------|

CM2

# PROBLÈME

n°22

|              |             |        |
|--------------|-------------|--------|
| total : / 49 | Note : / 20 | Date : |
|--------------|-------------|--------|

**Pour chaque problème, pose les opérations en ligne, effectue les opérations sur ta calculette et écris la phrase réponse. (n'oublie pas les unités, fais attention aux fautes d'orthographe)**

1) E : Une salle de cinéma qui compte 320 places est remplie au  $\frac{3}{4}$ .

Q : Combien y a-t-il de places occupées ?

O : .....

R : .....

Q : Combien reste-t-il de places libres ?

O : .....

R : .....

(...../6)

2) E : Le vélo de cross de Bernard vaut 119 €. Celui de Stéphane coûte les  $\frac{9}{6}$  de celui de Bernard.

Q : Quel est le prix du vélo de Stéphane ?

O : .....

R : .....

(...../3)

3) E : A la boucherie, maman a acheté un rôti de bœuf de 850 grammes à 10,55 € le kg et 5 part de choucroute à 1,94 € la part. Elle a payé avec un billet de 20 €.

Q : Combien lui a-t-on rendu ?

O : .....

O : .....

O : .....

O : .....

R : .....

(...../9)

4) E : Un seau de 10 litres a été rempli avec le contenu de 6 bouteilles de 1,5 litres et le contenu de 3 cruches identiques. (fais le schéma du problème)

Q : Quelle est la contenance d'une cruche ?

O : .....

O : .....

O : .....

R : .....

(...../8)

5)E : Une course automobile de 24 voitures, longue de 476,800 km se déroule sur un circuit long de 7,45 km.

Q : .....  
O : .....  
R : .....  
.....

(...../4)

6)E : Dans un paquet, il y a 3 couches superposées de morceaux de sucre. Chaque couche est composée de 4 rangées de 15 morceaux. Le paquet pèse net 1 kg, il est vendu 2 €.

Q : Quel est le poids d'un morceau de sucre (à 0,001 près) ?

O : .....  
O : .....  
R : .....  
.....

Q : Combien coûte 1 morceau de sucre (à 0,01 près) ?

O : .....  
R : .....  
.....

(...../8)

7)E : En battant, le cœur chasse 0,12 litre de sang dans l'aorte. Il bat 70 fois par minute chez un homme au repos.

Q : Quel volume de sang pompe-t-il en 1 minute ?

O : .....  
R : .....  
.....

(...../3)

8)E : Un grand magasin affiche : « — 25 % sur toutes les lampes ». Une lampe de chevet valait 46,60 €.

Q : Quel sera son nouveau prix ?

O : .....  
O : .....  
R : .....  
.....

(...../5)

9)E : Les 4/10 des 330 000 habitants de la Martinique ont moins de 20 ans.

Q : Combien d'habitants ont moins de 20 ans ?

O : .....  
R : .....  
.....

(...../3)