

NOM :	Prénom :
-------	----------

CM2

PROBLÈME CORRECTION

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 : $(320 : 4) \times 3 = 240$ (je partage en 4 parts et j'en prends 3)

R : Il y a 240 places occupées

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

O : $320 - 240 = 80$

R : Il reste 80 places libres

(...../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 : $(119 : 6) \times 9 = 178,49$ (je partage en 6 parts et j'en prends 9)

R : Le vélo de Stéphane coûte 178,49 €

(...../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 : $10,55 \times 0,850 = 8,9675$ (prix du rôti de bœuf)

O : $1,94 \times 5 = 9,7$ (prix de la choucroute)

O : $8,9675 + 9,7 = 18,6675$ (prix de ses achats)

O : $20 - 18,6675 = 1,3325$

R : On lui rend 1,33 € (la somme est arrondie au centime le plus proche)

(...../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 : $1,5 \times 6 = 9$ (contenu des 6 bouteilles)

O : $10 - 9 = 1$ (place libre dans le seau)

O : $1 : 3 = 0,33333$

R : Une cruche contient 0,333 litre

(...../8)

10									
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	?	?	?	

1 seau

6 bouteilles + 3 cruches

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

Q : Combien les voitures feront-elles de tour ?

O : $476,800 : 7,45 = 64$ (on n'a pas besoin du nombre de voitures)

R : Les voitures feront 64 tours

(...../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 : $15 \times 4 \times 3 = 180$ (nombre total de morceaux de sucre)

O : $1 : 180 = 0,0055$ (on arrondit à 0,006)

R : Un morceau de sucre pèse 0,006 kg (soit 6 grammes)

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

O : $2 : 180 = 0,011$ (on arrondit à 0,01)

R : Un morceau coûte 0,01 € (soit 1 centime)

(...../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 : $0,12 \times 70 = 8,4$

R : Le cœur pompe 8,4 litres par minute

(...../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 : $(46,60 : 100) \times 25 = 11,65$ (je partage en 100 parts et j'en prends 25)

O : $46,60 - 11,65 = 34,95$ (j'enlève la réduction de 25 %)

R : Le nouveau prix sera de 34,95 €

(...../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 : $(330\ 000 : 10) \times 4 = 132\ 000$ (je partage en 10 parts et j'en prends 4)

R : 132 000 habitants de la Martinique ont moins de 20 ans

(...../3)