

NOM :	Prénom :
-------	----------

CM2

PROBLÈME CORRECTION

n°24

total : / 46	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 : La France a une superficie de 549 000 km² dont 1/4 est recouvert de forêts.

Q : Quelle est la superficie de la forêt française ?

O : $(549\,000 \times 1) : 4 = 137\,250$

R : **La forêt française a une superficie de 137 250 km²**

(...../3)

2) E : Maman a 33 ans. L'âge de papa est égal aux 7/6 de celui de maman.

Q : Quel est l'âge de papa ?

O : $(33 \times 7) : 6 = 38,5$

R : **Papa a 38 ans**

E : Albert a 1/3 de l'âge de maman.

Q : Quel est l'âge d'Albert ?

O : $(33 \times 1) : 3 = 11$

R : **Albert a 11 ans**

(...../6)

3) E : Un train peut transporter 420 voyageurs. Il est plein au 5/7. Il y a 1/4 des passagers qui voyagent en première classe.

Q : Quel est le nombre de passagers dans le train ?

O : $(420 \times 5) : 7 = 300$

Q : Quel est le nombre de passagers en première classe ?

O : $(300 \times 1) : 4 = 75$

Q : Quel est le nombre de passagers en seconde classe ?

O : $300 - 75 = 225$

R : **Il y a 420 passagers dont 75 en première classe et 225 en seconde classe**

(...../7)

4) E : Dans sa camionnette, un livreur a déjà chargé 12 colis représentant une masse de 87 kg. Il a au total 48 colis à charger.

Q : Quelle est la masse d'un colis ?

O : $87 : 12 = 7,25$

Q : Quelle sera la masse de l'ensemble du chargement ?

O : $7,25 \times 48 = 348$

R : **La masse du chargement sera de 348 kg**

(...../5)

5) E : A la boulangerie, Christelle achète 2 pains au chocolat et paie 1,84 €. Sa camarade Vanda en achète 3.

Q : Combien coûte un pain au chocolat ?

O : $1,84 : 2 = 0,92$

Q : Combien Vanda paie-t-elle ?

O : $0,92 \times 3 = 2,76$

R : **Vanda paie 2,76 €**

(...../5)

6) E : Deux terrassiers ont creusé une tranchée de 80 m en 4 jours. Ils doivent creuser une deuxième tranchée de 3,80 hm.

Q : Combien creusent-ils en 1 jour ?

O : $80 : 4 = 20$

Q : Combien de temps leur faudra-t-il pour creuser la deuxième tranchée ?

O : $380 : 20 = 19$ *(il faut transformer les 3,80 hm en mètres)*

R : **Il faudra 19 jours pour la deuxième tranchée**

(...../5)

7) E : Jean-Claude a 450 € sur son livret de Caisse d'Épargne, placés à 4,5 % par an.

Q : Combien vont lui rapporter ses économies en un an ?

O : $(450 \times 4,5) : 100 = 20,25$

Q : De quelle somme disposera-t-il au bout d'un an ?

O : $450 + 20,25 = 470,25$

R : **Il disposera de 470,25 €**

(...../5)

8) E : En débouchant une bouteille de champagne de 75 cl, Papa a répandu 40 % du champagne sur la nappe.

Q : Combien de champagne a-t-il renversé ?

O : $(75 \times 40) : 100 = 30$

Q : Combien reste-t-il de champagne dans la bouteille ?

O : $75 - 30 = 45$

R : **Il reste 40 cl de champagne dans la bouteille**

(...../5)

9) E : Un livre à 15 € augmente à 16,50 €.

Q : De combien le livre a-t-il augmenté ?

O : $16,50 - 15 = 1,5$

Q : Quel est le pourcentage d'augmentation ?

O : $1,5 : 15 = 0,1$

R : **L'augmentation est de 10 %**

(...../5)