

NOM :	Prénom :
-------	----------

CM2

PROBLÈMES

n°20

total : / 42	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 : Mes parents désirent acquérir une petite maison de vacances en Bretagne. Le prix de vente est fixé à 43 450 €. Les frais de notaire s'élèvent à 4 584,15 €.

Q : Quel sera le prix de revient de la maison ?

O : $43\,450 + 4\,584,15 = 48\,034,15$

R : Le prix de revient de la maison est de 48 034,15 €

(...../3)

2) E : Thierry achète pour 26 € un vieux vélo sur lequel il fait les frais suivants : freins : 2,24 €, pneus : 16,31 €, pédales : 6,17 €, selle : 5,20 €, vis et câbles : 3,80 €. Il souhaite revendre ce vélo en réalisant un bénéfice de 22 €.

Q : Quel prix de vente devra-t-il afficher ?

O : $26 + 2,24 + 16,31 + 6,17 + 5,20 + 3,80 = 59,72$ (les différents frais)

O : $59,72 + 22 = 81,72$ (les frais et le bénéfice désiré)

R : Il devra afficher le prix de 81,72 €

(...../5)

3) E : Pour Noël, madame Martin a acheté pour son fils une voiture radiocommandée avec 6 piles à 1,60 € l'une, pour un prix total de 70,50 €.

Q : Quel est le prix de la voiture ?

O : $1,60 \times 6 = 9,6$ (le prix des piles)

O : $70,50 - 9,6 = 60,9$

R : La voiture coûte 60,90 €

(...../5)

4) E : Monsieur Valais a acheté un appareil photo de 350 €, un téléphone portable de 142 € et une sacoche de 24 €. Après un an d'utilisation, il revend le tout pour 456 €.

Q : Quel est le montant de sa perte ?

O : $350 + 142 + 24 = 516$ (valeur de son achat)

O : $516 - 456 = 60$

R : Sa perte se monte à 60 €

(...../5)

5) E : Papa achète 12 bouteilles de champagne pour 126 €.

Q : A combien lui revient une bouteille ?

O : $126 : 12 = 10,5$

R : Une bouteille coûte 10,50 €

(...../3)

6) E : Un fruitier achète dans un marché de gros 50 kg de poires à 0,75 € le kg. Ensuite dans sa boutique, il en revend 22 kg à 1,50 € le kg et le reste, qui s'est abîmé, à 0,25 € le kg.

Q : Quel est le prix d'achat des poires ?

O : $0,75 \times 50 = 37,5$

R : Les poires coûtent 37,50 €

Q : Quel est le prix de vente des poires en bon état ?

O : $1,50 \times 22 = 33$

R : Les poires en bon état valent 33 €

Q : Quel est le prix de vente des poires abîmées ?

O : $50 - 22 = 28$ (*poids des poires abîmées*)

O : $0,25 \times 28 = 7$

R : Les poires en mauvais état valent 7 €

Q : Combien la vente lui a rapporté en tout ?

O : $33 + 7 = 40$

R : La vente a rapporté 40 €

Q : A-t-il fait un bénéfice ou une perte ?

R : Il a fait un bénéfice ($40 > 37,50$) de 2,50 € ($40 - 37,50$)

(...../15)

7) E : Un garagiste achète une voiture d'occasion 1 111 €. Les frais de remise en état se montent à 209,62 €. Le garagiste revend la voiture 1 500 €.

Q : Quel est le prix de revient de cette voiture ?

O : $1\,111 + 209,62 = 1\,320,62$

R : Le prix de revient de la voiture est 1 320,62 €

Q : Quel est le bénéfice du garagiste ?

O : $1\,500 - 1\,320,62 = 179,38$

R : Le bénéfice du garagiste est de 179,38 €

(...../6)