

NOM :

Prénom :

CM2

PROBLÈME

n°21

total : / 45

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 : Je veux acheter une paire de chaussette de laine comme celle que je portais l'an dernier et qui valait 14,50 €. Son prix a augmenté de 10 %.

Q : Quel est son nouveau prix ?

O : $14,50 \times 0,1 = 1,45$ (10% = 10/100 = 0,1) (montant de l'augmentation)

O : $14,50 + 1,45 = 15,95$

R : **Le nouveau prix est de 15,95 €**

(...../5)

2) E : Lors d'une compétition de saut en hauteur, un concurrent saute 2,38 m ; son meilleur adversaire ne franchit que 2,17 m.

Q : **De combien le premier est séparé du deuxième ?**

O : $2,38 - 2,17 = 0,21$

R : **Il y a 0,21 m entre les deux**

(...../4)

3) E : Au cours d'un marathon, le concurrent de tête a déjà parcouru 36,500 km. Quand il franchira la ligne d'arrivée, il aura couru 42,195 km.

Q : **Combien lui reste-t-il à parcourir ?**

O : $42,195 - 36,500 = 5,695$

R : **Il lui rest 5,695 km à parcourir**

(...../4)

4) E : Monsieur Duduche hérite de 172 725 €. Il offre 50 000 € à une ONG et partage le reste équitablement entre ses 4 enfants.

Q : Combien aura chacun de ses enfants ?

O : $172\,725 - 50\,000 = 122\,725$ (reste après le don)

O : $122\,725 : 4 = 30\,681,25$

R : **Chaque enfant aura 30 681,25 €**

(...../5)

5)E : Au cours d'une épreuve de lancement de javelot, le premier a réalisé un jet de 91,72 m, précédent le deuxième et le troisième respectivement de 0,75 m et de 2,945 m.

Q : Quels étaient les performances du deuxième et du troisième ?

O : **$91,72 - 0,75 = 90,97$**

O : **$91,72 - 2,945 = 88,775$**

R : **Le deuxième lance à 90,97 m**

R : **Le troisième lance à 88,775 m**

(...../6)

6)E : Le mile est une mesure de longueur anglaise valant 1,609 km. Nous savons que la distance Paris-Orléans est de 115 km et que la distance Paris-Strasbourg est de 272,22 miles.

Q : Quelle est la distance Paris-Orléans en miles ?

O : **$115 : 1,609 = 71,472965$**

R : **La distance Paris-Orléans est de 71 miles**

.....
Q : Quelle est la distance Paris-Strasbourg en km ?

O : **$272,22 \times 1,609 = 438,00198$**

R : **La distance Paris-Strasbourg est de 438 km**

(...../6)

7)E : Sur une boîte de bonbons au chocolat, on peut lire : « poids enveloppé : 680 g, poids net 652 g ». Pauline a compté 35 bonbons dans la boîte.

Q : Quel est le poids des bonbons ?

O : **Il n'y a pas de calcul, la réponse est dans l'énoncé**

R : **Les bonbons pèsent 652 g**

.....
Q : Quel est le poids du papier ?

O : **$680 - 652 = 28$**

R : **Le papier pèse 28 g**

.....
Q : Quel est le poids d'un bonbon enveloppé ?

O : **$680 : 35 = 19,428571$**

R : **Un bonbon enveloppé pèse 19,4 g**

.....
Q : Quel est le poids d'un bonbon ?

O : **$652 : 35 = 18,628571$**

R : **Un bonbon pèse 18,6 g**

.....
Q : Quel est le poids d'un papier de bonbon ?

O : **$19,4 - 18,6 = 0,8$ ou $28 : 35 = 0,8$**

R : **Un papier de bonbon pèse 0,8 g**

(...../15)