



PROBLÈMES CM2 (2)

Domaine / Compétence : résolution de problèmes numériques simples

Comment résoudre un problème ?

1/ Je lis d'abord la question (en noir)

Je lis le texte du problème. Le texte c'est comme une histoire.



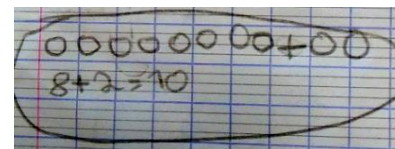
2/ Je me raconte l'histoire et j'essaie de comprendre ce qui se passe. Je peux m'aider du matériel de la **boite à problèmes**.



3/ Quand j'ai bien compris ce qui se passe, je peux faire un dessin, écrire...pour trouver la réponse à la question



4/ Je peux alors écrire l'opération qui correspond à mon dessin puis répondre à la question en faisant une phrase.



PROBLÈMES CM2 (2)

1

Pour la kermesse de l'école, les parents d'élèves ont vendu 178 crêpes à 1€50. **Combien d'argent ont-ils gagné au total ?**



PROBLÈMES CM2 (2)

2

Lucie a 73 images dans sa collection d'animaux. Antoine en a trois fois plus. **Combien d'images possède Antoine ?**



PROBLÈMES CM2 (2)

3

Le garagiste a fini de réparer la voiture. Il a changé les 4 pneus. Un pneu coûte 99,50€. **Combien cela va-t-il coûter au total ?**



PROBLÈMES CM2 (2)

4

Les voisins ont planté 133 fleurs. Après une terrible tempête, ils annoncent qu'ils ont sept fois moins de fleurs. **Combien de fleurs reste-t-il ?**



PROBLÈMES CM2 (2)

5

Papa possède 5 vestes de costume, 2 cravates et 3 pantalons différents.

Combien peut-il former de tenues différentes ?



PROBLÈMES CM2 (2)

6

Un jardinier a planté des tulipes dans le parc. Il y a 12 rangées de 26 tulipes.

Combien a-t-il planté de tulipes ?



PROBLÈMES CM2 (2)

7

Théo possède 125€ dans son énorme tirelire. Papa lui explique que la voiture a coûté 75 fois plus. **Combien a coûté la voiture ?**



PROBLÈMES CM2 (2)

8

Mardi, 8 775 spectateurs ont assisté au match. Mais pour la finale de samedi, il y avait 43 875 spectateurs. **Combien de fois plus de spectateurs sont venus samedi ?**



PROBLÈMES CM2 (2)

9

La voiture consomme 6 litres aux 100 kilomètres. Pendant un voyage, elle a utilisé 108 litres. **Combien de kilomètres avons-nous parcourus ?**



PROBLÈMES CM2 (2)

10

Un supermarché a accueilli 18 550 clients en sept jours.

Combien y a-t-il eu de clients par jour en moyenne ?



PROBLÈMES CM2 (2)

11

Au péage de l'autoroute, il y a en moyenne 24 fois moins de voitures la nuit que dans la journée.

Combien de voitures roulent la nuit s'il y en a 18 912 le jour en moyenne ?



PROBLÈMES CM2 (2)

12

Combien de nombres de 3 chiffres différents peuvent s'écrire avec les chiffres 1, 3, 5 et 7 ? (Par exemple : 113, 713, 573, 777...)



PROBLÈMES CM2 (2)

13

Lors d'une course de vélo, un cycliste fait 36 tours de circuit. Le tour du circuit mesure 2,5 km. **Quelle distance a-t-il parcourue ?**



PROBLÈMES CM2 (2)

14

Dans une réunion des maires d'une région, il y a 675 invités qui sont assis autour de 75 tables. **Combien y a-t-il d'invités par table ?**



PROBLÈMES CM2 (2)

15

Avec 68 €, combien puis-je m'acheter de jeux vidéo à 22,50 € chacun ?



PROBLÈMES CM2 (2)

16

Papa mesure deux parcours dans la forêt. Le premier mesure 1km 350m et le second est 3 fois plus court. **Combien mesure le deuxième parcours ?**



PROBLÈMES CM2 (2)

17

Pendant un concours de calcul mental, Alex a marqué 43 points et Jeanne en a marqué 301. **Combien de fois moins de points Axel a-t-il marqués ?**



PROBLÈMES CM2 (2)

18

L'organisateur d'un marathon a reçu 649 915€. 18 569 coureurs ont participé. **Combien ont-ils payé chacun pour participer ?**



PROBLÈMES CM2 (2)

19

Je joue à un jeu de société dans lequel on avance 7 cases par 7 cases. **Combien me faudra-t-il de coups pour arriver à la case 100 en partant de la case 51 ?**



PROBLÈMES CM2 (2)

20

Un paquet de dosettes de café coute 14€40. Il y a 96 dosettes.

Combien coute une dosette ?



PROBLÈMES CM2 (2)

21

Le menu du restaurant propose 6 entrées, 5 plats et 4 desserts différents.

Combien de repas (*entrée+plat+dessert*) différents puis-je commander ?



PROBLÈMES CM2 (2)

22

Avec sa voiture radiocommandée, Léon fait des tours de circuit pendant 15 min. Il met 1min 30sec pour faire un tour. **Combien de tours a-t-il faits ?**



PROBLÈMES CM2 (2)

23

Un kilogramme de viande de porc coute 7€50.

Combien coute un rôti de 1 500 g ?



PROBLÈMES CM2 (2)

24

Au relais d'endurance, l'équipe rouge a parcouru 8 600 m au total et l'équipe bleue a parcouru 4 fois moins. **Quelle distance l'équipe bleue a-t-elle parcourue ?**



PROBLÈMES CM2 (2)

25

Le prix d'un voyage à Bali pour 2 personnes s'élève à 5 489 €. Pour un voyage au Maroc, le prix est de 499 €.

Combien de fois plus d'argent faut-il pour pouvoir s'envoler pour Bali ?



PROBLÈMES CM2 (2)

26

Un jardin a une longueur de 4m20 et une largeur de 2m50.

Quelle est l'aire du jardin ?



PROBLÈMES CM2 (2)

27

Pour paver sa terrasse rectangulaire, mon voisin a besoin de 25 pavés en longueur et de 17 pavés en largeur. **Combien de pavés utilisera-t-il en tout ?**



PROBLÈMES CM2 (2)

28

Dans la vitrine, Léa voit qu'un lot de 4 pulls coute 38 €.
Combien coutent 3 pulls ?



PROBLÈMES CM2 (2)

29

Maxime a 194 € dans son porte-monnaie.
Combien de jeux à 39 € l'unité peut-il acheter ?



PROBLÈMES CM2 (2)

30

Si 4 petits gâteaux coutent 3€80, **combien coutent 10 petits gâteaux ?**



PROBLÈMES CM2 (2)

31

Au supermarché, il y a une palette avec 34 cartons contenant chacun 12 boites.
La palette pèse en tout 510 kg. **Quel est le poids d'un carton ?**



PROBLÈMES CM2 (2)

32

Si 4 boites de conserve pèsent 2kg 260g, **combien pèsent 5 boites ?**



PROBLÈMES CM2 (2)

33

Une feuille blanche A4 mesure 21 cm de long et 29,7 cm de large.
Quelle est l'aire de cette feuille en cm² ?