

Je résous des problèmes

1 * La commune de Brest a relevé 42 mm de pluie durant une semaine. **Quelle quantité de pluie est tombée en moyenne par jour (en mm) ?**

2 * Un cycliste a parcouru 28 km en une heure. **Quelle distance a-t-il parcourue en moyenne :**
a. en une 1/2 heure ?
b. en un 1/4 d'heure ?

3 * Blanche-Neige a préparé 84 cookies pour les 7 nains. **Combien de cookies donnera-t-elle à chacun d'eux ?**

4 * Six amis vont au restaurant et se partagent équitablement l'addition qui est de 126 €. **Combien chacun va-t-il payer ?**

5 * Les 444 places de ce parking sont réparties équitablement sur 3 étages. **Combien de places de parking y a-t-il à chaque étage ?**

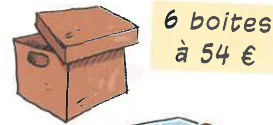
6 * Pour l'anniversaire de mariage de leurs parents, des frères et sœurs se cotisent pour leur offrir un canapé en cuir coûtant 1200 €. **Combien chacun doit-il donner :**
a. s'ils sont 3 frères et sœurs ?
b. s'ils sont 4 frères et sœurs ?

7 * Un imprimeur a livré 240 dictionnaires dans des cartons pouvant en contenir 12. **Combien de cartons a-t-il remplis ?**

8 * Durant la « Semaine du cinéma », une salle a enregistré 7525 entrées. **Combien de spectateurs se sont rendus, chaque jour, en moyenne, au cinéma ?**

9 * Johanna s'achète une nouvelle voiture coûtant 10 500 €. Elle la paie en 12 mensualités. **Quel est le montant de chaque mensualité ?**

10 * Quel est le lot de boîtes de rangement le plus intéressant ? Justifie ta réponse.



3 boîtes à 24 €



11 * Un boulanger a utilisé 4 kg de farine pour fabriquer 25 baguettes. **Quelle quantité de farine faut-il pour une baguette (en g) ?**

12 * Les parents de Sofiane achètent un nouveau lave-vaisselle coûtant 249 €. Ils paient 89 € à la commande et règlent le reste en quatre paiements. **Quel est le montant de chaque paiement ?**

13 * Un oiseau migrateur a parcouru 34 400 km en 80 jours. **Quelle distance a-t-il parcourue en moyenne par jour ?**



14 * Il faut 8 minutes pour faire un verre de jus d'oranges pressées. **Combien de verres peut-on servir en 2 h 40 ?**

15 * Une famille de quatre personnes part en voyage. Elle dépense 1626 € pour le transport, 1750 € pour la location et 980 € pour les frais sur place. **À combien revient ce voyage par personne ?**



16 * Une entreprise fabrique 30 000 scoubidoues par jour.

a. Combien de sachets de 15 scoubidoues pourra-t-elle préparer ?

b. Sur les 30 000 scoubidoues fabriqués, 75 avaient des défauts et ne seront pas mis en sachets. **Combien de sachets seront alors préparés ?**



17 * Une maraichère envoie quotidiennement sa récolte de salades par cagettes de 15 salades. **Recopie et complète le tableau.**

Jours de récolte	Nombre de salades	Nombre de cagettes
Lundi	150	
Mardi	180	
Mercredi		14
Jeudi	165	
vendredi	225	

18 * 14 375 boîtes de conserve ont été recyclées pour fabriquer 25 chariots de supermarché. **Combien de boîtes de conserve sont nécessaires pour fabriquer un chariot ?**

19 * M. Bosol a dépensé 546 € pour refaire le sol de sa cuisine et de sa salle de bains. Il a choisi un carrelage vendu à 26 € le m². **Quelle est la surface de ces deux pièces ?**

20 * Une représentation théâtrale a rapporté 9996 € en une soirée. Sachant que les places étaient vendues 17 €, **combien de spectateurs y ont assisté ?**

21 * Les Restos Bébés du Cœur sont des centres qui accueillent les parents et leur bébé jusqu'à 18 mois pour leur venir en aide. Chaque année, ce sont près de 40 000 bébés qui sont ainsi accueillis et aidés dans les 81 Restos Bébés du Cœur. **Combien de bébés sont accueillis en moyenne dans chaque centre ?**

22 * Un professeur veut donner 625 problèmes à résoudre à ses élèves. S'il donne 5 problèmes par jour à chacun de ses 25 élèves, **combien de jours mettront les élèves à résoudre tous les problèmes ?**

23 * M. Pollo a eu besoin de 28 kg de graines pour nourrir ses 25 poules pondeuses pendant une semaine. **Quelle quantité de graines (en g) donne-t-il à chacune de ses poules par jour ?**

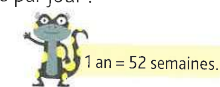


24 * La densité de population d'une ville correspond au nombre d'habitants par km². **Calcule la densité de population de ces quatre villes.**

Villes	Nombre d'habitants	Superficie (en km ²)
Montrouge	42 002	2
Torcy	21 594	6
Menton	28 798	17
Poitiers	89 208	42

25 * Un chauffeur-livreur a parcouru 115 855 km pour son travail dans l'année.

a. Sachant qu'il a droit à cinq semaines de congés payés, combien de kilomètres parcourt-il en moyenne par semaine ?
b. Sachant qu'il travaille 5 jours par semaine, combien de kilomètres parcourt-il en moyenne par jour ?



26 * Un magazine hebdomadaire de programmes de télévision s'est vendu à 15 899 988 exemplaires en un an. **Combien de magazines ont été vendus en moyenne par semaine ?**

Je résous des problèmes

1 * Sofian a constaté que depuis la dernière visite médicale où il mesurait 1,32 m, il a grandi de 0,05 m.

Combien mesure-t-il à présent ? (en m et en cm)

2 * Gaspard participe à un marathon. Il a déjà parcouru 34,8 km sur les 42,3 km du trajet.

Combien lui reste-t-il à parcourir ?

3 * **Combien coûte 1 kg de pommes ?**



4 * Le poids maximal autorisé dans le manège d'une fête foraine est de 100 kg. Anna pèse 44,2 kg, son frère Victor pèse 37,9 kg et leur ami Phil pèse 31 kg.

Pourront-ils monter tous ensemble ?

5 * **Combien pèsent :**

10 boîtes de conserve ?
100 boîtes de conserve ?
1000 boîtes de conserve ?



6 * La famille Gecourt s'entraîne pour les compétitions de ski de fond. M. Gecourt parvient à parcourir 32,8 km sans s'arrêter mais Mme Gecourt réussit à parcourir 6,5 km de plus que son mari !

Combien Mme Gecourt réussit-elle à parcourir ?

7 * Il y a 2 ans, un timbre coûtait 0,56 €, c'est 0,15 € de moins que maintenant.

Combien coûte un timbre ?

8 * Lors de la livraison de 1200 L d'huile, un oléiculteur casse des bouteilles et perd 235,5 L de sa marchandise.

Quelle quantité d'huile lui reste-t-il à vendre ? (en litres)

9 * Tom a récolté 15,75 kg de noix. Les coquilles représentent 5,9 kg. **Quelle quantité de cerneaux de noix a-t-il obtenue ?**

10 * Jack veut acheter un vélo qui coûte 230,50 €. Il a déjà économisé 158,80 €.

Combien lui manque-t-il pour acheter le vélo ?

11 * Pour son anniversaire, Carla confectionne un gâteau. Elle a mis 0,250 kg de farine, 0,125 kg de beurre, 0,75 kg de chocolat, 0,5 kg de sucre et 0,155 kg de noix.

Combien pèse son gâteau ? (en kg et en g)

12 * Les parents de Basile ont acheté une table de salle à manger et 10 chaises identiques. La table seule coûte 350 €. Ils ont payé 1008 € pour l'ensemble. **Combien coûte une chaise ?**

13 * Une camionnette vide pèse 750 kg. Si on la charge avec un canapé de 155,5 kg, un réfrigérateur de 67,8 kg, un buffet de 90,4 kg, **pourra-t-elle passer sur un pont avec l'indication ci-contre ?**



1 t = 1000 kg.

14 * Milou a ramassé des châtaignes qu'il a réparties dans trois sacs. Le premier sac pèse 3,75 kg, le second pèse 4,5 kg et le dernier, qui est très lourd, pèse 0,800 kg de plus que les 2 autres réunis. **Quel poids de châtaignes Milou a-t-il ramassé ?**

15 * Carole a 32,55 € dans sa tirelire. C'est 4,50 € de moins que Lydia.

Combien Lydia a-t-elle d'économies ?

16 * Bob a acheté sa tablette 15,50 € de plus que sur Internet où elle coûte 89,30 €. **Combien a-t-il acheté sa tablette ?**

17 * Dans ce panier, il y a 2,75 kg de bananes, 3,6 kg d'oranges et 2,05 kg de pommes.

Combien pèse le panier vide ?



18 * Bill économise pour acheter une console de jeux. Il a déjà 98,25 € mais il lui manque 30,50 € pour acheter la console.

Combien coûte la console ?

19 * Sur la bobine de ruban cadeau de 5 m que Rita a acheté, elle en a déjà utilisé 0,45 m pour le cadeau de Gran'Ma, 1,15 m pour le cadeau de Joe et 2,5 m pour celui d'Achille.

Elle a besoin de 1,05 m pour celui de Gran'Pa. En aura-t-elle assez pour emballer le cadeau de Gran'Pa ?

Si oui, quelle quantité de ruban lui restera-t-il ?

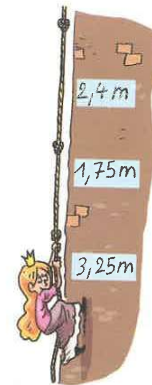
Si non, quelle quantité de ruban lui manquera-t-il ?

20 * **Combien pèse un camion de 1550 kg chargé de 10 caisses contenant chacune 100 paquets de lessive pesant 1,75 kg ?**

21 * Pour la fin de l'année, une école décide de consacrer un budget de 350 € aux décorations de Noël. Elle commande 1 sapin à 12,75 € pour chacune des 10 classes de l'école, un grand sapin à 45,50 € pour le préau et divers objets de décoration. **Quelle somme sera consacrée à la décoration ?**

22 * La princesse Casscou a réussi à s'échapper de son donjon en nouant des cordes ensemble. Elle a calculé qu'il lui fallait 0,80 m de corde pour faire un nœud.

De quelle longueur de corde avait-elle besoin ?



23 * La famille Dubol a gagné 2000 € au loto. Elle décide de s'offrir une croisière avec la somme gagnée et dépense 1055,80 € pour la croisière, 180 € pour une valise, 426,50 € de vêtements et rapporte des souvenirs pour toute la famille. Quand ils reviennent, ils ont tout dépensé. **Quelle somme ont-ils consacré pour l'achat des souvenirs ?**

24 * Lucie a décidé de revendre son 4x4. Elle fait faire quelques réparations pour 1254,75 € puis le met en vente à 9990 €. Elle calcule qu'elle revend sa voiture 3755,25 € de moins que le prix qu'elle l'a payé.

Combien Lucie avait-elle payé son 4x4 ?



25 * L'entreprise Kiconte a calculé qu'elle avait réduit sa consommation de fuel de 312,45 L par rapport à sa facture de 2015 et que cela lui coûtait 76,80 € de moins.

Année	Consommation	Prix à payer
2016	1255,8 L	879,55 €

a. Quelle était la consommation de fuel de cette entreprise en 2015 ?

b. Combien avait-elle payé en 2015 ?

26 * Ce mois-ci, Hugo le fleuriste a acheté 100 œillets à 0,90 € l'un, 100 roses rouges à 1,12 € l'une, 100 roses blanches à 1,50 € l'une et 100 amaryllis à 2,75 € l'un.

a. Combien a-t-il dépensé en tout ?

Avec ces fleurs il confectionne 10 bouquets identiques qu'il revend pour 750 € en tout.

b. Combien a-t-il vendu un bouquet ?

27 * Pour fabriquer des arbres en perles et fil de fer, le maître a acheté 10 bobines de 3,5 m de fil de fer qu'il a payé 122 € et 10 sacs de perles multicolores à 5,75 € pièce.

a. Combien coûte une bobine de fil de fer ?

b. Combien contiennent les perles ?

c. Combien a-t-il payé en tout ?

Avec le fil de fer, le maître coupe 100 baguettes identiques. **Combien mesure chaque baguette (en m et en cm) ?**