

CALCUL : Résoudre des problèmes relevant des quatre opérations

Ca.31.J – Résous les problèmes en n'oubliant pas les opérations et la phrase réponse.

a. Dans le car de transport scolaire, 25 jeunes montent au premier arrêt, 7 au deuxième et 12 au troisième. Devant le collège, 35 d'entre eux descendent. Le car va ensuite jusqu'au lycée pour y déposer le reste des enfants. Combien d'élèves du lycée le car transportait-il ?

b. Pour aller à la pêche, le papa de Pierrig a acheté une canne à 30,45 €, une épuisette à 9,85 €, une boîte de fil et d'hameçons à 11 € et des bottes à 17,89 €. Il disposait de 80 €. Combien lui reste-t-il après ces achats ?

c. Un tube de médicaments de 40 g contient 8 comprimés. Combien pèse un comprimé ?

Ca.31.O - Résous les problèmes en n'oubliant pas les opérations et la phrase réponse.

a. Dans un élevage industriel, un camion charge 5500 poulets et 450 dindes. 172 bêtes meurent pendant le transport. À l'arrivée, de combien de volailles vivantes dispose-t-on ?

b. Au cours d'un triple saut, un concurrent franchit 6,90 m à son premier bond et 5,65 m au deuxième bond. La longueur totale de son saut est de 16,37 m. Combien a-t-il franchi au dernier bond ?

c. Quand on laisse couler l'eau en se lavant les dents, on perd environ 20 L d'eau. Quelle quantité d'eau peut ainsi gaspiller une personne en une année en se brossant les dents deux fois par jour ?

Ca.31.V - Résous les problèmes en n'oubliant pas les opérations et la phrase réponse.

a. Pour son anniversaire, Pierre reçoit 50 euros de ses parents et 30 euros de ses grand-parents. Il possédait déjà 45 euros dans sa tirelire. Il souhaite s'acheter une console à 159 euros.

De quelle somme dispose-t-il à présent ? Combien lui manque-t-il encore ?

b. J'achève de remplir le bon de commande sur le catalogue de vente par correspondance. J'ai commandé des articles pour les sommes suivantes : 13,79 € ; 17,35 € ; 26 € ; 6,90 €. Quel sera le montant du chèque à joindre à la commande sachant que j'ai un bon de réduction de 5,08 € ?

c. Pour un repas de fête, un groupe de douze amis commande chez un traiteur 12 coquilles de poisson à 3 € l'une, 12 portions de paella à 6 € la part, un gâteau à 21 € et 3 bouteilles de vin à 7 € pièce. Quel est le prix total du repas ? Les amis décident de partager : combien chacun devra-t-il payer ?

Ca.31.B - Résous les problèmes en n'oubliant pas les opérations et la phrase réponse.

a. Dans un magasin, M. Mercier achète un lecteur DVD à 125 euros, une console portable à 89 euros, une console à 299 euros et un écran plat à 789 euros. Quand il passe à la caisse, il ne paye que 1100 euros. Quel est le montant de la remise faite par le vendeur ?

b. Le directeur achète un nouvel équipement informatique pour son bureau : un ordinateur à 1522,90 €, une imprimante à 150,09 € et un scanner. En tout il en a pour 1794,20 €. Combien coûte le scanner ?

c. À un péage d'autoroute, 14 420 voitures sont passées entre 7h30 et 12h30. Si l'on compte en moyenne trois personnes par voiture, combien de personnes sont passées en une heure ?

Ca.31.M - Résous les problèmes en n'oubliant pas les opérations et la phrase réponse.

a. Un commerçant a 150 € en caisse le matin. Le total de ses ventes de la journée est de 537 €. Il a remboursé 27 € à un client et 4 € de moins à un autre client qui lui ont rapporté des marchandises ne leur convenant pas. Quelle somme a-t-il en caisse le soir ?

b. Un commerçant relève chaque soir le contenu de sa caisse. Mardi : 1041,85 €, mercredi : 1224 €, jeudi 781,35 €, vendredi 863,40 €, samedi : 2146,05 €, dimanche 750 €. Il dit à son épouse : « Notre chiffre d'affaire a baissé de 156,03 € par rapport à la semaine dernière. » Quel était le montant de leur chiffre d'affaires la semaine dernière ? Quel chiffre d'affaires ont-ils réalisé sur les deux semaines ?

c. Pour fabriquer un coffret, M. Duchêne a acheté 9,96 € de bois, 0,74 € de clous, un pot de colle à 1,36 €, un fermoir à 2,45 € et deux charnières. Le coffret lui revient à 15,24 €. Quel est le prix d'achat d'une charnière ?

Ca.31.N - Résous les problèmes en n'oubliant pas les opérations et la phrase réponse.

a. Le bibliobus contient 1150 livres. Il se rend dans quatre écoles pour des échanges :

	Livres rendus par l'école	Livres prêtés à l'école	Livres dans le bibliobus
École Pasteur	309	314	
École Dugesclin	200	188	
École Giono	179	203	
École Surcouf	284	268	

Pour chaque école, calcule le nombre de livres qui restent dans le bibliobus.

b. Un coureur à pied s'entraîne sur 25 km le lundi et 10,7 km le mercredi. Le dimanche, il court un marathon (42,195 km). Quelle distance moyenne a-t-il parcouru par jour ?

c. Quatre amis préparent un pique-nique. Ils achètent 0,650 kg de rôti à 11 € le kg, un fromage à 2,24 €, un paquet de gâteaux à 1,85 € et 0,750 kg de pommes à 3 € le kg. Quelle est la dépense prévue par personne ? Au dernier moment, l'un des amis ne peut pas venir. Quelle sera alors la dépense par personne ?