

Problèmes CE2 : aides et corrigés

24 problèmes originaux. Nombres dans le champ du CE2 (jusqu'à 10 000), problèmes à deux étapes sur de petits nombres, monnaie en écriture décimale : repères du programme de mathématiques du cycle 2 (BO n°41 du 31 octobre 2024). Donner l'aide seulement après un premier essai.

Problèmes additifs : parties, transformations et comparaisons

1. Les livres de la bibliothèque : La bibliothèque de l'école possède 1 248 livres de contes et 976 documentaires. Combien de livres y a-t-il en tout ?

Aide : Cherche le tout : les deux parties sont connues.

Corrigé : $1\,248 + 976 = 2\,224$. La bibliothèque possède 2 224 livres.

2. Le trajet du car : Le car scolaire doit parcourir 1 450 m. Il a déjà roulé 865 m. Quelle distance lui reste-t-il ?

Aide : Le trajet entier est le tout ; une partie est faite.

Corrigé : $1\,450 - 865 = 585$. Il reste 585 m.

3. La collection de timbres : Hugo avait des timbres. Sa tante lui en donne 138. Il en a maintenant 612. Combien de timbres avait-il avant ?

Aide : Dessine une barre : ce qu'il avait, plus 138, fait 612.

Corrigé : $612 - 138 = 474$. Hugo avait 474 timbres.

4. La course des classes : La classe de CE2 a récolté 2 340 bouchons, la classe de CM1 en a récolté 3 015. Combien de bouchons la classe de CM1 a-t-elle récoltés de plus ?

Aide : Compare deux quantités : cherche l'écart.

Corrigé : $3\,015 - 2\,340 = 675$. La classe de CM1 en a récolté 675 de plus.

5. Les places du théâtre : Le théâtre a 1 200 places. 947 billets sont vendus. Combien de places sont encore libres ?

Aide : Le tout est connu, cherche la partie qui manque.

Corrigé : $1\,200 - 947 = 253$. 253 places sont libres.

6. L'altitude du refuge : Un refuge est à 2 150 m d'altitude. Le sommet est 865 m plus haut que le refuge. À quelle altitude est le sommet ?

Aide : Plus haut que : on ajoute l'écart.

Corrigé : $2\,150 + 865 = 3\,015$. Le sommet est à 3 015 m.

Multiplication et partage

7. Les boîtes de crayons : Une boîte contient 12 crayons. La maîtresse achète 8 boîtes. Combien de crayons a-t-elle achetés ?

Aide : Des boîtes identiques : pense à la multiplication.

Corrigé : $8 \times 12 = 96$. Elle a acheté 96 crayons.

8. Les rangées de chaises : Pour le spectacle, on installe 9 rangées de 25 chaises. Combien de chaises installe-t-on ?

Aide : Chaque rangée a le même nombre de chaises.

Corrigé : $9 \times 25 = 225$. On installe 225 chaises.

9. Les dictionnaires : La classe achète 6 dictionnaires identiques pour 72 €. Quel est le prix d'un dictionnaire ?

Aide : Dessine une barre de 72 € partagée en 6 parts égales.

Corrigé : $72 \div 6 = 12$. Un dictionnaire coûte 12 €.

10. Les équipes : 48 élèves forment des équipes de 6. Combien d'équipes y a-t-il ?

Aide : Combien de fois 6 dans 48 ? Utilise la table de 6.

Corrigé : $48 \div 6 = 8$. Il y a 8 équipes.

11. Les œufs : Une boîte contient 6 œufs. Le cuisinier a besoin de 42 œufs. Combien de boîtes doit-il ouvrir ?

Aide : Cherche combien de groupes de 6 font 42.

Corrigé : $42 \div 6 = 7$. Il doit ouvrir 7 boîtes.

12. Les pages du cahier : Chaque cahier a 96 pages. Combien de pages y a-t-il dans 4 cahiers ?

Aide : Tu peux calculer 4×100 , puis enlever 4×4 .

Corrigé : $4 \times 96 = 384$. Il y a 384 pages.

Problèmes en deux étapes

13. Le goûter de la classe : La classe achète 3 paquets de 8 gâteaux et 5 gâteaux vendus à l'unité. Combien de gâteaux a-t-elle ?

Aide : Calcule d'abord les gâteaux des paquets.

Corrigé : $3 \times 8 = 24$; $24 + 5 = 29$. La classe a 29 gâteaux.

14. La sortie au musée : Pour la sortie, il y a 27 élèves et 4 adultes. Un car a 35 places. Combien de places restent libres ?

Aide : Qui monte dans le car ? Compte tout le monde.

Corrigé : $27 + 4 = 31$; $35 - 31 = 4$. Il reste 4 places libres.

15. Les billes de Nora : Nora a 150 billes. Elle en donne 35 à Tom et 48 à Lila. Combien lui en reste-t-il ?

Aide : Tu peux d'abord calculer tout ce qu'elle donne.

Corrigé : $35 + 48 = 83$; $150 - 83 = 67$. Il lui reste 67 billes.

16. Les rangées du potager : Dans le potager, on plante 7 rangées de 9 salades. 12 salades sont mangées par les limaces. Combien de salades restent ?

Aide : Combien de salades au départ ?

Corrigé : $7 \times 9 = 63$; $63 - 12 = 51$. Il reste 51 salades.

17. Les cartes partagées : Léo a 30 cartes et Sam en a 18. Ils mettent leurs cartes ensemble et les partagent en 6 paquets égaux. Combien de cartes par paquet ?

Aide : Réunis d'abord les cartes, puis partage.

Corrigé : $30 + 18 = 48$; $48 \div 6 = 8$. Chaque paquet contient 8 cartes.

18. Le tableau de la cantine : Lundi, 186 repas sont servis ; mardi, 24 de plus que lundi. Combien de repas pour les deux jours ?

Aide : Trouve d'abord le nombre de repas de mardi.

Corrigé : $186 + 24 = 210$; $186 + 210 = 396$. 396 repas sont servis en deux jours.

Monnaie, mesures, durées et tableaux

19. Le marché : Zoé achète un livre à 7,50 € et un carnet à 2,30 €. Combien paie-t-elle ?

Aide : Additionne d'abord les euros, puis les centimes.

Corrigé : $7,50 + 2,30 = 9,80$. Elle paie 9,80 €.

20. La monnaie : Paul paie un jeu de 13,40 € avec un billet de 20 €. Combien lui rend-on ?

Aide : Complète de 13,40 € jusqu'à 20 €.

Corrigé : $20,00 - 13,40 = 6,60$. On lui rend 6,60 €.

21. Le ruban : Un ruban mesure 3 m. On en coupe 1 m 25 cm. Quelle longueur reste-t-il ?

Aide : Convertis d'abord en centimètres.

Corrigé : $300 \text{ cm} - 125 \text{ cm} = 175 \text{ cm}$. Il reste 175 cm, soit 1 m 75 cm.

22. La durée du film : Le film commence à 14 h 35 et dure 1 h 40 min. À quelle heure se termine-t-il ?

Aide : Ajoute d'abord l'heure, puis les minutes.

Corrigé : $14 \text{ h } 35 + 1 \text{ h} = 15 \text{ h } 35$; $15 \text{ h } 35 + 40 \text{ min} = 16 \text{ h } 15$. Le film se termine à 16 h 15.

23. Le tableau des lectures : Tableau des livres lus en un mois : Lina 7, Noé 4, Inès 9, Adam 5. Combien de livres les quatre enfants ont-ils lus ? Qui en a lu le plus ?

Aide : Lis chaque case du tableau avant de calculer.

Corrigé : $7 + 4 + 9 + 5 = 25$. Ils ont lu 25 livres. Inès en a lu le plus (9).

24. La masse des colis : Un colis pèse 2 kg 400 g, un autre 1 kg 750 g. Quelle est la masse totale ?

Aide : Convertis en grammes pour additionner.

Corrigé : $2\,400 \text{ g} + 1\,750 \text{ g} = 4\,150 \text{ g}$. La masse totale est 4 150 g, soit 4 kg 150 g.