

Problèmes CE2

Essais successifs

Dans un magasin, on doit transporter des colis du rez-de-chaussée au premier étage avec un monte-charge. On ne peut pas mettre plus de 225 kg à la fois sur le monte-charge.

Les différents colis pèsent : 75 kg - 105 kg - 125 kg - 150 kg - 70 kg - 90 kg - 40 kg

Peut-on monter tous les colis en 3 voyages ?

$$\Rightarrow 105 + 70 + 40 = 225$$

$$\Rightarrow 150 + 75 \text{ kg} = 225$$

$$\Rightarrow 125 + 90 = 215$$

\Rightarrow OUI !

Résoudre un problème complexe

Au cours d'un voyage, Pierre a d'abord utilisé deux pellicules de 20 photos. 4 photos n'étaient pas réussies. Ensuite, il a utilisé deux nouvelles pellicules de 12 photos chacun et cette fois, deux photos ont été ratées.

Pierre colle toutes les photos réussies dans un album de 10 pages ; sur chaque page, on ne peut coller que 6 photos.

Cherche une question à laquelle on peut répondre par un calcul.

Résoudre un problème complexe avec étapes

Deux classes vont ensemble au musée. Il y a 23 élèves dans l'une et 24 dans l'autre. Il faut pour chaque élève un ticket de métro pour l'aller et un pour le retour. Un ticket de métro coûte 2 euros. Le prix de l'entrée au musée est de 4 euros pour chaque enfant.

Combien les maîtresses dépensent-elles pour tous les élèves ?

\Rightarrow Trouver les questions intermédiaires pour répondre à la question.

Problèmes de comparaison et de combinaison

Jean a 16 ans. Elodie a 31 ans. Combien d'année Elodie a-t-elle de plus que Jean ?

Cette année, Christine a 18 ans. Elle a 5 ans de moins que Luc. Quel âge a Luc ?

Laurent et Denis ont ramassé des coquillages. Denis en a ramassé 42. Il en a 9 de plus que Laurent. Combien Denis en a-t-il ramassé ?

Irène a 25 ans. Sophie a 6 ans de moins qu'Irène. Hervé a 3 ans de plus qu'Irène et 7 ans de moins qu'Antoine. Quel âge ont Sophie, Hervé et Antoine ?

Retrouver la quantité ou la position inconnue

Nicolas est arrivé à l'école avec 48 billes. Il a joué 2 parties : A la première il a gagné 17 billes et à la seconde il a gagné 23 billes. Combien a-t-il de billes maintenant ?

Julie est arrivée à l'école avec 73 billes et a joué 2 parties. A la première partie elle en a perdu 13 et à la deuxième elle en a gagné 28, combien a-t-elle de billes maintenant ?

Inventer un problème

Combien maman va-t-elle payer ? $\Rightarrow (150 * 7) + 13$

Combien reste-t-il d'argent à Louis ? $114 - (50 + 2*5)$