79 Nombres — Atelier problèmes (5)

COMPÉTENCE : Résoudre des problèmes qui réclament plusieurs étapes.

Calcul mental

Quotient et reste de la division par 4 de :
13 ; 19

Activités de recherche

Un éleveur veut garder ses chevaux dans un champ rectangulaire de 53 m de long et 30 m de large. Il prévoit de laisser un espace de 3 m dans la clôture pour y placer une porte en bois.
Pour clôturer son terrain, il achète du ruban électrique qui coûte 0,19 € le mètre.
Combien dépensera-t-il pour l'achat du ruban ?

Attention, il n'y a qu'une question, mais pour trouver la réponse, il faut effectuer plusieurs opérations.

Il faut d'abord calculer la longueur de ruban nécessaire, en tenant compte du fait que la porte ne comporte pas de ruban électrique.

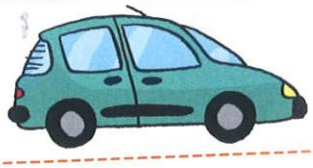
Que dois-tu calculer en premier ? En deuxième ? En troisième ?
Effectue les opérations puis **rédige** les réponses.

Résoudre

1. Monsieur Higuinen veut confectionner 5 rideaux. Pour chaque rideau il a besoin de 4 m de voile de lin qui coûte 13,90 € le mètre. Combien dépensera-t-il pour l'achat du voile ?

2. Une agricultrice a livré 3 remorques de 200 kg de poires. La centrale d'achat d'une grande surface les lui achète 0,87 € le kilo. Combien l'agricultrice recevra-t-elle d'argent ?

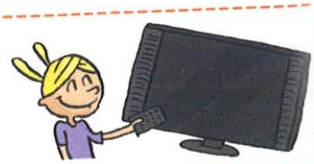
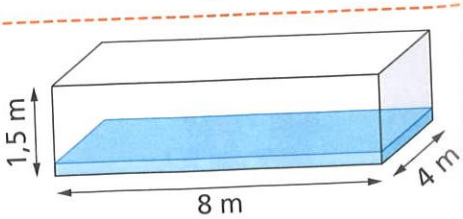
3. Un taxi parcourt 6 200 km par mois. Sa voiture consomme en moyenne 6 L pour 100 km. Le litre de gazole coûte 1,411 €.
À combien s'élève sa facture de carburant pour l'année ?



4. Madame Dumoulin veut poser de la moquette dans ses deux chambres. L'une mesure 6 m de long et 5 m de large ; l'autre 5 m de long et 4 m de large. La moquette coûte 52 € le m².
Quel sera le montant de la facture de la moquette ?

5. Nyoman achète une tartelette et un éclair au chocolat. Il paie avec un billet de 5 €.
La pâtissière lui rend 1 € 50 c. La tartelette coûte 1 € 80 c.
Quel est le prix de l'éclair au chocolat ?

6. Amélie a acheté un téléviseur full HD 1 200 €.
Elle paie en 6 mensualités égales. Elle a déjà payé 800 €.
Combien de mensualités lui reste-t-il à payer ?



7. Madame Durand veut peindre les murs et le fond de sa piscine.
Avec un pot de peinture, elle peut couvrir 9 m².
Combien devra-t-elle acheter de pots de peinture ?