Petits problèmes numériques oraux

Principe général

Il s'agit pour votre enfant de résoudre oralement des problèmes arithmétiques simples (avec des valeurs numériques simples), de manière à ce qu'il apprenne à reconnaître rapidement l'opération à effectuer, en s'appuyant sur le sens du problème et non sur des indices « de surface » comme les mots inducteurs (de plus, de moins, fois plus, fois moins, il reste, il manque, etc.)

Dire très lentement l'énoncé du problème. Laisser un temps de réflexion puis demander à votre enfant donner sa réponse et de l'écrire sur son ardoise. Lui demander ensuite comment il a trouvé cette réponse.

Exemples :

Calcul sur les collections d'objets

- Une fleuriste a fait 8 bouquets de 11 tulipes, et il lui reste 5 tulipes. Combien de tulipes avait-elle ?
- Avec 82 billes, combien de sacs de 25 billes peut-on remplir ? Reste-t-il des billes ?
- Louis a 52 billes, il a 25 billes de plus qu'Arthur. Combien de billes Arthur a-t-il ?
- Laurianne a 15 billes. Tony en a trois fois plus. Combien de billes Tony a-t-il ?
- Michael a 7 vignettes. Kévin en a le double. Combien de vignettes ont-ils à eux deux ?
- Samy a 24 billes. Il en donne la moitié à Hamza, puis 8 à Anthony. Combien de billes garde-t-il ?

Calcul sur les masses.

- Un maraîcher a récolté 25 kg de haricots verts dans son premier champ et 4 fois plus dans le second. Quel poids de haricots verts a-t-il récolté dans le second champ ?
- À neuf ans, Louise pèse 26 kg. C'est 9 kg de plus que son poids à cinq ans. Quel était son poids à cinq ans ?
- Yara a deux ans. Elle pèse 12 kg ; son poids a quadruplé depuis sa naissance. Combien pesait-elle quand elle est née ?
- Nicolas a douze ans, il a grossi de 7 kg en un an, il pèse maintenant 45 kg. Quel était son poids à onze ans ?
- À huit ans, Dona pesait 21 kg ; en trois ans son poids a doublé. Quel est le poids de Dona à 11 ans ?

Calcul sur les longueurs

- Un rectangle a pour dimensions 12 m et 8 m quel est son périmètre ?
- Un carré a pour périmètre 36 m. Quel est la longueur de son côté ?
- Léon et Sofia ont fait une randonnée à vélo, le matin ils ont parcouru 18 km et l'après-midi la moitié. Quelle distance ont-ils parcourue dans la journée ?

Calcul de durées (à résoudre par sauts).

- Une émission commence à 17 h 50 et se termine à 18 h 25. Quelle est sa durée ?
- Un spectacle commence à 19 h 45 et dure 2 h 15. À quelle heure se termine-t-il ?
- Un film dure 1 h 30 et se termine à 20 h 10. À quelle heure a-t-il commencé ?
- En TGV, le trajet Paris-La Rochelle dure 2 h 50. À quelle heure est parti de Paris le TGV qui arrive à 13 h 40 à La Rochelle ?
- Le TGV Paris-Lyon est annoncé avec un retard de 12 minutes. Il devait arriver à 17 h 51. À quelle heure va-t-il arriver ?

Proportionnalité.

- 3 stylos coûtent 10 €. Quel est le prix de 15 stylos ?
- Une voiture consomme en moyenne 6 L d'essence aux 100 km. Quelle sera environ sa consommation pour 300 km ? 150 km ? 450 km ? 10 km ?

Pourcentages.

- Si 15 enfants sur 20 aiment lire des romans, quel pourcentage cela représente-t-il ?