

Les défis des petits matheux

Vous trouverez, dans cette rubrique, quelques défis qui devraient permettre à votre enfant de passer quelques bons moments sans avoir vraiment l'impression de « travailler » ! Votre enfant peut choisir ceux qui le tentent le plus, certains portent sur le domaine numérique, d'autres sur les grandeurs. Tous invitent à raisonner.

1.

les petits MATHEUX

Écris des signes + et des signes - entre les 2 pour que chaque égalité soit vraie.

$$2 \dots 2 \dots 2 \dots 2 = 0$$

$$2 \dots 2 \dots 2 \dots 2 = 4$$

$$2 \dots 2 \dots 2 \dots 2 = 8$$

2.

les petits MATHEUX

Dans le sac rose, il y a des bonbons. Dans le sac rayé, il y en a le double.

En tout, il y a 15 bonbons.

Combien de bonbons y a-t-il dans chaque sac ?



3.

les petits MATHEUX

Remplace les . par des chiffres pour obtenir des nombres rangés dans l'ordre croissant.

$$908 < 9 \cdot 8 < 923 < 9 \cdot 9 < 93 \cdot < 9 \cdot 6 < 93 \cdot$$

4.

les petits MATHEUX

Charlotte a 3 raquettes de pingpong.

L'une d'elles est un peu plus lourde que les autres.

En effectuant une seule pesée avec une balance à plateaux, elle trouve laquelle est la plus lourde.

Comment fait-elle ?



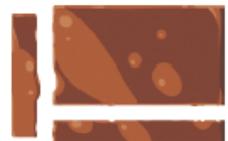
5.

les petits MATHEUX

Paul entame une plaque de chocolat.

Il coupe une rangée de 5 carrés pour son frère puis une rangée de 7 carrés pour lui. Le dessin montre comment il a découpé la tablette.

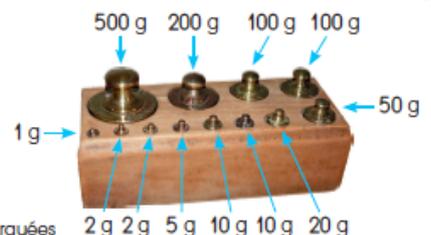
Combien de carrés avait la tablette complète ?



6.

les petits MATHEUX

Léna a égaré 3 masses. Les masses qui lui restent pèsent ensemble 750 g. Quelles masses Léna a-t-elle égarées ?



Boîte complète de masses marquées

7.

les petits MATHEUX

Liam, Nora et Jules ont chacun 1 pièce de monnaie.
La somme d'argent de Nora est le double de celle de Liam
et la moitié de celle de Jules.

Trouve la pièce de chaque enfant.

Liam : Nora : Jules :



8.

les petits MATHEUX

Place ces nombres pour que, dans chaque ligne et chaque colonne,
les produits des nombres correspondent aux valeurs indiquées.

2

4

8

5

9

7		3	→ 42
1			→ 32
6			→ 270
	↓	↓	↓
	42	80	108

9.

les petits MATHEUX

On obtient le nombre 100 en multipliant uniquement des 2 et des 5.

$$100 = 2 \times 5 \times 2 \times 5$$

On obtient aussi le nombre 1000 en multipliant uniquement des 2 et des 5.

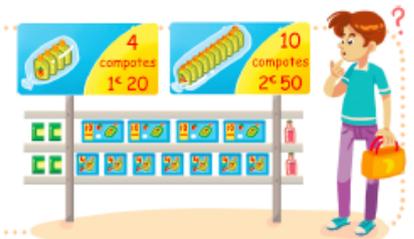
Combien faut-il de 2 ? Combien faut-il de 5 ? 1000 =

10.

les petits MATHEUX

Pour acheter 20 gourdes de compote, a-t-on intérêt à prendre
5 paquets de 4 gourdes ou 2 paquets de 10 gourdes ?

.....



11.

les petits MATHEUX

Aujourd'hui en classe, Lola est absente.

Il y a alors deux fois plus de filles que de garçons.

Quel est le nombre total d'élèves de cette classe ?

Entoure-le : 30 20 24 25 29



12.

les petits MATHEUX

En utilisant une seule fois chacun des chiffres,

1 2 3 4 5 6

trouve deux nombres pour lesquels la somme est la plus grande possible.

13.

les petits MATHEUX

Rose va à la piscine tous les 2 jours, Liam tous les 3 jours, Nora tous les 5 jours. Aujourd'hui, ils y sont tous. Dans combien de jours y seront-ils tous à nouveau ?



14.

les petits MATHEUX

La base de la Pyramide Khéops, en Égypte, est un carré de 230 m de côté.

Un sentier fait le tour de la pyramide à 50 m du bord.

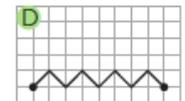
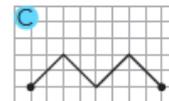
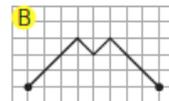
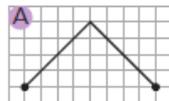
Quelle est la longueur du sentier ?



15.

les petits MATHEUX

Compare les longueurs de ces chemins.



16.

les petits MATHEUX

Corentin dispose d'un bidon de 5 L et d'une bouteille de 2 L. Comment doit-il faire pour avoir exactement 1 L d'eau dans un des deux récipients ?

17.

les petits MATHEUX

Anna, Bianca et Célia échangent leurs bonnets et leurs écharpes. Chacune met le bonnet d'une amie et l'écharpe de l'autre. Celle qui porte l'écharpe de Bianca a le bonnet de Célia. Colorie les écharpes et les bonnets qu'elles portent maintenant.



Anna



Bianca



Célia



Anna



Bianca



Célia

18.

les petits MATHEUX

Théo pèse le plus lourd. Sam est le plus léger. Hugo est plus lourd qu'Alan.

Complète le graphique avec les initiales de chaque enfant. Quel est le poids d'Alan ?

