Stratégies de résolution de problèmes mathématiques — Exercices Maths 3e HarmoS

Exercice 1

Dans la ferme, il y a 2 **poules** et 2 **lapins**. (Rappel : une poule a 2 pattes et un lapin a 4 pattes.)

Fais un petit schéma dans ta tête ou sur ton cahier et trouve combien il y a de **pattes en tout**.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Lis ce problème et repère d'abord les nombres **utiles** : « Ce matin à 8 heures, le boulanger a cuit 16 **croissants** et 4 **baguettes**. À midi, il a déjà vendu 9 **croissants**. »

Combien de croissants lui reste-t-il à vendre ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Problème : « Léa avait 12 **billes** dans sa poche. À la récréation, elle en **perd** 5. Combien lui en reste-t-il ? »

Lucas répond : « Il lui reste 17 **billes** ! » Sans même poser le calcul, explique pourquoi la réponse de Lucas est **impossible**, puis donne la bonne réponse.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Au stand de la fête d'école, on peut acheter :

- Un ballon : 5 **CHF**
- Un sifflet : 3 **CHF**
- Un yo-yo : 4 **CHF**
- Une toupie : 6 **CHF**

Sami veut dépenser **exactement** 10 **CHF** en achetant 2 **jouets différents**. Lesquels doit-il choisir ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Ce matin, Julie a reçu 4 **nouveaux autocollants**. Maintenant, elle en a 11 en tout.

Combien d'autocollants Julie avait-elle **avant** d'en recevoir 4 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

À la buvette, il y a 2 **parfums de glace** (Vanille, Chocolat) et 2 **nappages** (Fraise, Caramel). Noah choisit 1 **boule de glace** et 1 **nappage**.

Fais la liste de **toutes les coupes différentes** que Noah peut composer. Combien y en a-t-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Trois amis (Léo, Mia et Noé) veulent se partager équitablement 14 **bonbons** pour en avoir tous le même nombre.

1. Combien de bonbons chaque enfant reçoit-il ?
2. Combien de bonbons reste-t-il dans le paquet ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Dans un enclos, il y a 3 **animaux** en tout : des **poules** (2 pattes) et des **moutons** (4 pattes). En comptant toutes les pattes, on en trouve 10.

Fais des essais pour trouver combien il y a de **poules** et combien il y a de **moutons**.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Lis ces deux indices :

- **Paul** mesure 3 cm de plus que **Lina**.
- **Lina** mesure 2 cm de plus que **Tom**.
- **Tom** mesure 115 cm.

Quelle est la taille de **Paul** ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Trouve les **deux nombres mystères** grâce à ces deux indices :

- Indice 1 : Quand on les **additionne**, on obtient 12.
- Indice 2 : L'un des deux nombres vaut 2 **de plus** que l'autre.

Quels sont ces deux nombres ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Quatre élèves se saluent en se donnant chacun la main une seule fois. Combien de poignées de main sont données ? Dessine-les si besoin.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Une chemise est bleue ou verte et un pantalon est gris ou noir. Dessine ou liste toutes les tenues possibles.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Je cherche un nombre entre 10 et 16. Il vaut le double de 6. Quel est-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Trois enfants se disputent la première place. Sara est devant Yan et Léon est derrière Yan. Écris l'ordre.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Tu paies 8 CHF avec seulement des pièces de 2 CHF. Combien de pièces donnes-tu ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Il y a 9 autocollants en tout. Les rouges sont deux fois plus nombreux que les bleus. Combien y a-t-il de chaque couleur ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Un chat grimpe de 4 marches et redescend de 2. Il recommence une fois. À combien de marches au-dessus du départ se trouve-t-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Lina doit ranger 10 livres en paquets de 3. Combien de paquets complets a-t-elle et combien de livres restent ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Miro pense à deux nombres différents. Leur somme est 7 et le plus petit est 2. Quel est l'autre ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Un trajet a deux chemins jusqu'à la maison : un de 7 pas et un de 4 pas puis 2 pas. Quel chemin est le plus court ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site