Comparer les longueurs, masses et contenances — Exercices Maths 3e HarmoS

Exercice 1

On pose côte à côte, bien alignés sur la même ligne de départ, quatre crayons :

- Crayon rouge : 12 cm
- Crayon bleu : 8 cm
- Crayon vert : 15 cm
- Crayon jaune : 10 cm

Range ces quatre crayons du **plus court au plus long**.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Lucas veut comparer la longueur de son bureau et celle de son lit sans pouvoir les déplacer côte à côte. Il coupe une ficelle exactement de la longueur de sa table, puis il la pose sur son lit : la ficelle est **plus courte** que le lit.

Lequel est le **plus long** : le bureau ou le lit ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Sur une balance à deux plateaux :

- Sur le plateau de gauche, il y a une **pomme**.
- Sur le plateau de droite, il y a une **noix**. Le plateau de la **pomme descend tout en bas**, et celui de la noix monte en haut.

Quel fruit est le **plus lourd** ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Une balance à deux plateaux est parfaitement en **équilibre** (les deux plateaux sont à la même hauteur) :

- À gauche : 1 **paquet de sucre**.
- À droite : 6 **billes identiques**.

1. Combien de billes pèsent autant que 2 **paquets de sucre** ?
2. Si j'enlève 2 billes du plateau de droite, quel plateau va **descendre** ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Zoé remplit complètement sa **gourde bleue** avec de l'eau, puis elle verse toute l'eau de la gourde bleue dans la **gourde rouge** (qui était vide). La gourde rouge est remplie à ras bord, et il reste encore de l'eau dans la gourde bleue !

Quelle gourde a la **plus grande contenance** ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

On utilise toujours le même petit verre pour remplir trois récipients :

- Pour remplir le **bol**, il faut 3 **verres** d'eau.

- Pour remplir la **bouteille**, il faut 8 **verres** d'eau.
- Pour remplir la **casserole**, il faut 12 **verres** d'eau.

1. Quel récipient a la plus **petite** contenance ?
2. Combien de verres d'eau faut-il pour remplir **la bouteille et le bol** ensemble ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Observe les résultats de deux pesées sur une balance à plateaux :

- **Pesée 1** : Le **cube rouge** est plus lourd que le **cube bleu**.
- **Pesée 2** : Le **cube vert** est plus lourd que le **cube rouge**.

Classe les trois cubes du **plus léger au plus lourd**.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Sur la table, Paul pose deux rubans :

- Le ruban **A** commence au bord de la table et s'arrête à 10 cm.
- Le ruban **B** commence 4 cm plus loin (à 4 cm) et s'arrête à 12 cm.

Paul dit : « Le ruban B dépasse plus loin, donc le ruban B est plus long que le ruban A ! » A-t-il raison ? Explique pourquoi.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Dans la cuisine :

- Avec 1 **bouteille** pleine, on peut remplir exactement 4 **verres**.
- Avec 1 **grande carafe** pleine, on peut remplir exactement 2 **bouteilles**.

Combien de **verres** peut-on remplir avec 1 **grande carafe** pleine ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Sur une balance à plateaux :

- 1 **poire** équilibre exactement 2 **kiwis**.
- 1 **ananas** est plus lourd que 2 **poires**.

Combien de **kiwis** pèsent autant que 2 **poires** ? L'ananas est-il plus lourd ou plus léger que 4 **kiwis** ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

On aligne le début d'un ruban rouge et d'un bleu. Le rouge dépasse le bleu. Quel ruban est le plus long ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Sur une balance, le plateau avec la pomme est plus bas que celui avec la prune. Quel fruit est le plus lourd ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Une carafe remplit quatre verres identiques. Un bol remplit deux de ces verres. Quel récipient contient le plus ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

La bande A mesure 7 cubes de long. La bande B mesure 9 cubes identiques. Quelle est la différence ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Prends une grande boîte vide et une petite boîte pleine de cailloux. Comment savoir laquelle est la plus lourde ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Une bouteille et un pichet remplissent chacun trois tasses identiques. Que peut-on dire de leur contenance ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Trois crayons sont longs de 5, 8 et 6 trombones identiques. Range leurs longueurs de la plus longue à la plus courte.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Une balance s'équilibre avec deux cubes de chaque côté. Sur un seul côté, on ajoute un cube identique. Qu'arrive-t-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Un seau remplit 5 gobelets. Une bassine remplit 8 gobelets identiques. Combien de gobelets de plus la bassine remplit-elle ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Tu dois comparer deux chemins tracés en courbe. Quel objet peux-tu poser le long de chaque tracé ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site