Dénombrer des collections et découvrir les nombres jusqu'à 10 000 — Exercices Maths 6e HarmoS

Exercice 1

À l'école de Morges, les élèves rangent leurs billes dans des boîtes de 100 et des sachets de 10. Ils comptent :

- 7 boîtes de 100 billes ;
- 4 sachets de 10 billes ;
- 9 billes toutes seules.

Combien de billes ont-ils au total ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Dans la caisse de la fête de l'école, on trouve les billets et pièces suisses suivants :

- 3 billets de 1 000 CHF
- 4 billets de 100 CHF
- 2 billets de 20 CHF
- 1 billet de 10 CHF
- 3 pièces de 2 CHF

Quel est le montant total dans la caisse ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Une usine fabrique des trombones et les emballe par cartons de 100 et paquets de 10. Dans la réserve, il y a :

- 24 cartons de 100 trombones ;
- 15 paquets de 10 trombones ;
- 8 trombones isolés.

Combien de trombones y a-t-il en tout dans la réserve ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Noah veut constituer une collection de 4 000 cartes postales rangées par boîtes de 100. Il possède déjà 32 boîtes de 100 cartes et 6 paquets de 10 cartes.

1. Combien de cartes possède-t-il déjà ?
2. Combien de cartes lui manque-t-il pour atteindre 4 000 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Compare les deux collections A et B à l'aide des signes $<$, $=$ ou $>$:

- **Collection A :** 5 caisses de 1 000, 12 boîtes de 100 et 3 paquets de 10.
- **Collection B :** 6 caisses de 1 000, 1 boîte de 100 et 30 unités.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Réponds par **Vrai** ou **Faux** :

1. 10 centaines valent 1 millier (1 000).
2. 45 dizaines valent 4 500.
3. 100 dizaines valent 1 000.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Trois classes participent à une collecte de bouchons en plastique. Complète le tableau suivant :

Classe	**Sacs de** 1 000	**Boîtes de** 100	**Paquets de** 10	**Total**
6P A	2	5	8	(a)
6P B	3	0	14	(b)
6P C	(c)	7	0	4 700

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Une librairie reçoit 4 380 crayons de couleur.

1. Combien de boîtes complètes de 100 crayons peut-elle remplir ? Combien de crayons reste-t-il ?
2. Si elle choisit plutôt de les ranger par étuis de 10 crayons, combien d'étuis complets obtient-elle ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Trouve l'**intrus** parmi ces quatre descriptions d'une quantité :

- **A :** 2 milliers, 4 centaines et 5 dizaines.
- **B :** 24 centaines et 50 unités.
- **C :** 245 dizaines.
- **D :** 2 milliers et 45 unités.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Pour le festival des enfants à Sion, les organisateurs ont vendu des carnets de 100 billets et des rouleaux de 10 billets :

- Vendredi : 3 milliers, 14 centaines et 5 unités de billets.
- Samedi : 42 centaines et 7 dizaines de billets.

1. Combien de billets ont été vendus vendredi ? Et samedi ?
2. Combien de billets ont été vendus au total sur les deux jours ? Est-ce plus ou moins de 10 000 billets ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Un atelier range des vis en 70 paquets de dix et en garde 8 seules. Quel est l'effectif ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Combien de sachets pleins de dix peut-on faire avec 7866 perles ? Indique le reste.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Le matériel montre 40 plaques de 100, 16 barres de dix et 3 cubes. Combien de cubes représentent ces pièces ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Deux sacs contiennent respectivement 2340 et 1198 boutons. Combien de boutons y a-t-il après mélange ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Une imprimerie empile 12 lots de 450 feuilles. Calcule le total sans compter les feuilles une à une.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Une collection contient 9982 pièces. Combien lui en manque-t-il pour atteindre 10000 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Une boîte représente 100 cubes. Neuf dizaines sont complètes et 13 cubes restent seuls. Peut-on remplir une boîte et que reste-t-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Un comptage donne 60 paquets de cent, 2 paquets de dix et 9 unités. Quel prélèvement rend l'effectif égal à 60 centaines exactement ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Il reste 9927 vignettes après le retrait d'une dizaine. Combien y en avait-il juste avant ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Pour 7866 perles, donne le rangement avec le plus de boîtes de cent, puis de sachets de dix.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site