# Dénombrer des collections jusqu'à 1 000 — Exercices Maths 5e HarmoS

## Exercice 1

Sur la table de mathématiques, on a posé du matériel base 10 :

- 4 **plaques** de 100 cubes,
- 13 **barres** de 10 cubes,
- 27 **cubes** unités isolés.

En faisant les échanges nécessaires (10 unités = 1 barre de 10, et 10 barres = 1 plaque de 100), quel nombre total de cubes y a-t-il sur la table ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 2

Dans sa tirelire, Marc compte son argent en francs suisses (`CHF`) :

- 3 billets de 100 CHF,
- 4 billets de 20 CHF,
- 3 billets de 10 CHF,
- 2 pièces de 5 CHF,
- 4 pièces de 2 CHF,
- 3 pièces de 1 CHF.

Quelle somme totale Marc possède-t-il ? Écris aussi ce montant en lettres (à la manière suisse romande).

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 3

Un apiculteur du Jura a récolté 674 pots de miel. Il range ses pots dans des grandes caisses de 100 pots, puis dans des cartons de 10 pots, et laisse les derniers à l'unité.

1. Combien de **caisses de** 100, de **cartons de** 10 et de **pots isolés** obtient-il ?
2. S'il n'avait utilisé que des cartons de 10 pots (sans grande caisse de 100), combien de cartons pleins aurait-il remplis ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 4

On veut constituer une collection de exactement 500 cubes avec du matériel base 10. On dispose déjà sur le tapis de 3 **plaques** de 100, 7 **barres** de 10 et 4 **cubes** unités.

Combien de **barres de** 10 et de **cubes unités** faut-il encore ajouter pour atteindre exactement 500 (en utilisant le moins d'objets possible, sans plaque de 100) ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 5

Pour la fête de l'école, une classe prépare des sachets contenant chacun 5 **biscuits**. Les élèves ont déjà rempli 46 **sachets complets** et il reste 3 **biscuits** dans le saladier.

1. Combien de biscuits la classe a-t-elle préparés au total ?
2. Combien de biscuits manque-t-il pour pouvoir remplir exactement 50 **sachets complets** (sans reste) ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 6

Léa et Noah comptent leurs cubes base 10 :

- **Léa** a 5 plaques de 100, 2 barres de 10 et 18 unités.
- **Noah** a 4 plaques de 100, 13 barres de 10 et 8 unités.

Qui a le plus grand nombre de cubes ? Calcule la différence entre les deux collections.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 7

Indique si chaque égalité est **Vraie** ou **Fausse** et corrige celles qui sont fausses :

1. 10 dizaines = 1 centaine
2. 70 dizaines = 700 unités
3. 3 centaines +14 unités = 341
4. 9 centaines +8 dizaines = 980

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 8

Quatre enfants rangent leurs billes dans des boîtes de 100 et des sachets de 10 :

| Enfant | Boîtes de 100 | Sachets de 10 | Billes seules | Total |
|---|---|---|---|---|
| Emma | 7 | 4 | 9 | (a) |
| Jules | 6 | 15 | 0 | (b) |
| Nina | 8 | 0 | 7 | (c) |
| Paul | 5 | 28 | 4 | (d) |

1. Trouve le total `(a)` à `(d)` de chaque enfant.
2. Qui possède exactement **septante-cinq dizaines** de billes ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 9

En Suisse, les billets existants jusqu'à 200 CHF sont 200 **CHF,** 100 **CHF,** 50 **CHF,** 20 **CHF,** 10 **CHF** et les pièces en francs sont 5 **CHF,** 2 **CHF,** 1 **CHF**. Comment payer exactement 487 **CHF** en utilisant **le moins de billets et de pièces possible** ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 10

Un collectionneur range ses timbres suisses dans des albums. Chaque album complet contient 10 pages, et chaque page complète contient 10 timbres. Il a déjà 7 **albums complets**, 8 **pages complètes** dans son huitième album, et 6 **timbres** collés sur la page suivante.

1. Combien de timbres possède-t-il en tout ?
2. Combien de timbres lui manque-t-il pour atteindre 1 000 **timbres** ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

## Exercice 11

Un atelier range des vis en 7 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 783 perles ? Indique le reste.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 13

Le matériel montre 4 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 234 et 127 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 3 lots de 45 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 982 pièces. Combien lui en manque-t-il pour atteindre 1000 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 17

Une boîte représente 100 cubes. Neuf dizaines sont complètes et 12 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 6 paquets de cent, 2 paquets de dix et 9 unités. Quel prélèvement rend l'effectif égal à 6 centaines exactement ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

### Exercice 19

Il reste 927 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 783 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