

Exercices sur les pourcentages

> Déterminer un pourcentage

Exercice n°1

Jean-Kevin souhaite acheter une nouvelle paire de chaussures. Le prix affiché est de 120€ mais le vendeur lui fait une réduction de 30€.

Quel est le pourcentage de réduction obtenu par Jean-Kevin ?

Exercice n°2

Jean-Kevin a pesé tous ses achats alimentaires : la masse totale de ses courses est de 35,4 kg. Après avoir tout consommé des jours plus tard, il pèse les emballages vides et trouve 7,8 kg.

Quel est le pourcentage d'emballage dans les courses de Jean-Kevin ?

Exercice n°3

Le téléphone de Jean-Kevin a une autonomie de 36 heures. Dans les paramètres de son téléphone, il est écrit que Jean-Kevin peut encore utiliser son téléphone pendant 5 heures.

Quel est le pourcentage de batterie restant sur le téléphone de Jean-Kevin ?

Exercice n°4

Afin de financer un voyage scolaire, plusieurs classes de 5^{ème} organisent des ventes dans leur collège. Il y a 23 élèves en 5^{ème} B et 25 élèves en 5^{ème} E.

Parmi les élèves de 5^{ème} B, 4 s'occupent de la vente de chocolats et 6 gèrent la vente de bouquets de fleurs. Parmi les élèves de 5^{ème} E, 8 s'occupent de la vente de chocolats et 3 s'occupent de la vente de bouquets de fleurs.

1. Parmi les élèves de 5^{ème} B, quel est le pourcentage d'élèves qui participent à l'organisation de la vente de chocolats ?
2. Parmi les élèves de 5^{ème} B, quel est le pourcentage d'élèves qui participent à l'organisation de la vente de fleurs ?
3. Parmi les élèves de 5^{ème} E, quel est le pourcentage d'élèves qui participent à l'organisation de la vente de chocolats ?
4. Parmi les deux classes, quel est le pourcentage d'élèves qui participent à la vente de chocolats ?

> Déterminer un pourcentage

Exercice n°5

Au collège de Jean-Kevin, il y a 30% d'élèves internes. Sachant qu'il y a 540 élèves dans ce collège, combien d'élèves sont internes ?

Exercice n°6

Dans un bouquet de 80 fleurs, il y a 45% de roses blanches, 35% de roses roses, 15% de roses oranges et 5% de roses rouges.

1. Combien y a-t-il de roses blanches ?
2. Combien y a-t-il de roses roses ?
3. Combien y a-t-il de roses oranges ?
4. Combien y a-t-il de roses rouges ?

Exercice n°7

Dans la ferme de Jean-Kevin, il y a 800 lapins.

1. 40% d'entre eux sont blancs. Combien sont-ils ?
2. 260 lapins sont noirs. Quel pourcentage cela représente-t-il ?

Exercice n°8

Jean-Kevin fête son anniversaire. Il apporte au collège un paquet de 45 bonbons pour ses amis. Le matin, il a distribué 20% du paquet. L'après-midi, il a donné 75% de ce qui lui restait. Combien de bonbons reste-t-il à Jean-Kevin à la fin de la journée ?

Exercice n°9

A un vide-grenier, Bruce, Tim et Barbara veulent acheter des bandes dessinées et des mangas.

- Bruce aperçoit un paquet d'albums d'Astérix et Obélix affiché à 80€. Il négocie une remise de 15%.
- Tim voudrait acheter un ensemble de plusieurs One Piece vendus pour 60€. Il obtient une remise de 15€.
- Barbara négocie l'achat de l'intégrale des Naruto affiché à 120€. Elle obtient une remise de 25€.

Qui a obtenu la plus forte remise en euros ? Et en pourcentage ?

> Augmentation et diminution de pourcentage

Exercice n°10

1. Un sac coûte 50€. Il est en solde à 20%. Quel est son nouveau prix ?
2. Une veste coûtant 120€ est en solde à 40%. Quel est son nouveau prix ?
3. Un jeu vidéo est en solde à 75%. Son prix initial était de 60€. Quel est son nouveau prix ?

Exercice n°11

1. Dans une ville, il y a 3 600 habitants. L'année suivante, ce nombre augmente de 12%. Quel est le nouveau nombre d'habitants dans cette ville ?
2. Un billet de train coûte 25€. Le prix de ce billet va augmenter de 5% : quel sera le nouveau prix ?
3. Jean-Kevin a 12 sur 20 de moyenne en maths ce trimestre. Il souhaite augmenter cette moyenne de 20% pour le prochain trimestre. Quelle moyenne va-t-il avoir s'il réussit cette augmentation ?

Exercice n°12

1. Jean-Kevin a acheté une tablette à 432€. Elle était en solde à 10%. Quel était le prix initial de la tablette ?
2. Il achète un billet d'avion à 201,60€. Ce prix est 12% plus cher qu'hier. Quel était le prix du billet hier ?
3. Mardi, Cyril Lignac a cuisiné devant 5 118 personnes sur Instagram. C'est 20% de plus que lundi. Combien de personnes ont regardé les recettes de Cyril lundi ?
4. Cette semaine, 140 personnes se sont connectés sur la chaîne YouTube de Jean-Kevin. C'est 40% de moins que la semaine dernière. Combien de personnes se sont connectées la semaine dernière ?