

## **FICHE D'EXERCICES 3**

### **Pourcentages**

#### **Exercice 1**

Le cerveau humain ne représente que 2 % de la masse du corps humain.

Quelle est la masse du cerveau d'une personne pesant 63 kg ? Justifier avec précision.

#### **Exercice 2**

À cause des pluies acides, environ 7 % des arbres mourront cette année.

Combien d'arbres environ périront cette année dans une plantation de 3 700 arbres ?

Justifier avec précision.

#### **Exercice 3**

Pour fabriquer une plaque de chocolat, on a besoin de 25 g de lait en poudre, 30 g de beurre de cacao, 12,5 g de cacao, et 57,5 g de sucre.

Retrouve le pourcentage de chaque ingrédient dans le chocolat au lait. Justifier.

#### **Exercice 4**

Dans un catalogue, une chaîne hi-fi est proposée en promotion à 255 € au lieu de 300 €.

Calculer le pourcentage de réduction proposé. On arrondira à l'unité en justifiant.

#### **Exercice 5**

La langue du caméléon peut atteindre des moucheron situés à une distance égale à 250 % de la longueur de son corps qui est environ 19 cm.

Quelle est cette distance ? Justifier la réponse.

#### **Exercice 6**

Dans une maternité le nombre de naissances a diminué de 4 % de 2019 à 2020.

432 bébés sont nés en 2019 .

Quel était le nombre des naissances en 2020 ? Justifier votre réponse.

#### **Exercice 7**

Avant une remise de 8,5 % sur son prix, un livre coûte 18,30 €.

Quel est son prix après la baisse ?

**Exercice 8**

Au cours du dernier trimestre, une usine d'électroménager a produit 1 400 téléviseurs. Le service après-vente a noté des dysfonctionnements sur 119 d'entre eux. Calculer le pourcentage d'appareils défectueux.

**Exercice 9**

Dans une classe, il y a 24 élèves. Parmi ces élèves, 9 ont des lunettes. Quel est le pourcentage d'élèves qui ont des lunettes ?

**Exercice 10**

Lors d'un set d'un match de tennis, un joueur a réussi 20 premiers services sur un total de 28. Quel est le pourcentage de réussite au premier service ? Arrondir à l'unité.

**Exercice 11**

Dans un CDI, parmi les 300 albums jeunesse,  $\frac{3}{15}$  sont des BD. Combien y a-t-il de BD dans le CDI ?

**Exercice 12**

La catégorie benjamins d'un club de karaté compte 33 adhérents, dont les deux tiers sont des filles. Combien y a-t-il de filles en catégorie benjamin dans ce club ?

**Exercice 13**

Dans un club sportif, 45 % des 260 adhérents font du tennis. Quel est le nombre de personnes pratiquant le tennis dans ce club ?

**Exercice 14**

Chloé achète une robe qui coûte 90 €. Elle bénéficie d'une réduction de 65 %.

- Quel est le montant de la réduction ?
- Combien va-t-elle payer sa robe ?

**Exercice 15**

- Lors d'une élection, dans une commune où 480 votes ont été exprimés, une candidate a obtenu 11,25 % des voix. Calculer le nombre de personnes qui ont voté pour elle.
- Pour la même élection, un autre candidat a obtenu 132 voix. Calculer le pourcentage de votes exprimés pour ce candidat.

**Exercice 16**

En 2019, Léo a un salaire de 1 650 €. Son patron l'augmente de 8 % en 2020 puis diminue son salaire de 8 % en 2021. Quel est son salaire en 2021 ?  
(attention à ne pas répondre trop vite... )