

Pourcentages – 5e

Pour savoir quel pourcentage une partie représente dans un total, on divise la partie par le total, puis on multiplie par 100.

$$\text{pourcentage} = \text{partie} \div \text{total} \times 100$$

Exemple : 18 réussites sur 24 élèves = $18 \div 24 \times 100 = 75 \%$.

Exercice 1

Calcule 12 % de 250.

Exercice 2

18 élèves sur 24 ont réussi un contrôle. Quel est le pourcentage de réussite ?

Exercice 3

Un club compte 160 adhérents, dont 56 enfants. Quel pourcentage des adhérents sont des enfants ?

Exercice 4

Un smartphone coûte 320 €. Son prix baisse de 15 %. Quel est son nouveau prix ?

Exercice 5

Un article coûte 85 € hors taxes (HT). La TVA est de 20 %. Calcule le montant de la TVA, puis le prix toutes taxes comprises (TTC).

Exercice 6

Un agriculteur possède un champ de 4 hectares. Il sème du blé sur 35 % du champ. Quelle surface est semée en blé ?

Exercice 7

Exprime une note de 13 sur 20 en pourcentage.

Exercice 8

Un yaourt de 125 g contient 3,2 % de matières grasses. Quelle masse de matières grasses contient-il ?

Exercice 9

Une ville compte 12 000 habitants, dont 2 400 ont moins de 15 ans. Quel pourcentage de la population a moins de 15 ans ?

Exercice 10

Le prix d'un article de 50 € baisse de 10 €. Quel est le pourcentage de réduction ?

Corrigé – 5e

Exercice 1

1. $250 \times 12 \div 100 = 3\,000 \div 100 = 30$

Réponse : 30

Exercice 2

1. $18 \div 24 = 0,75$

2. $0,75 \times 100 = 75$

Réponse : 75 %

Exercice 3

1. $56 \div 160 = 0,35$

2. $0,35 \times 100 = 35$

Réponse : 35 %

Exercice 4

1. Baisse : $320 \times 15 \div 100 = 48 \text{ €}$

2. Nouveau prix : $320 - 48 = 272 \text{ €}$

Réponse : 272 €

Exercice 5

1. TVA : $85 \times 20 \div 100 = 17 \text{ €}$

2. Prix TTC : $85 + 17 = 102 \text{ €}$

Réponse : TVA 17 €, prix TTC 102 €

Exercice 6

1. $4 \times 35 \div 100 = 1,4 \text{ ha}$

Réponse : 1,4 ha

Exercice 7

1. $13 \div 20 = 0,65$

2. $0,65 \times 100 = 65$

Réponse : 65 %

Exercice 8

1. $125 \times 3,2 \div 100 = 4 \text{ g}$

Réponse : 4 g

Exercice 9

1. $2\,400 \div 12\,000 = 0,2$

2. $0,2 \times 100 = 20$

Réponse : 20 %

Exercice 10

1. $10 \div 50 = 0,2$

2. $0,2 \times 100 = 20$

Réponse : 20 %