

Pourcentages – 6e

Pour calculer un pourcentage d'une quantité, on multiplie la quantité par le pourcentage, puis on divise par 100.

$$p \% \text{ de } N = N \times p \div 100$$

Exemple : 30 % de 70 = $70 \times 30 \div 100 = 21$.

Exercice 1

Calcule 30 % de 70.

Exercice 2

Calcule 5 % de 240.

Exercice 3

Calcule 15 % de 80.

Exercice 4

Un collège compte 600 élèves. 45 % sont demi-pensionnaires. Combien d'élèves sont demi-pensionnaires ?

Exercice 5

Un vélo coûte 250 €. Le magasin accorde une remise de 20 %. Calcule le montant de la remise, puis le prix payé.

Exercice 6

Dans une classe de 25 élèves, 8 font du sport en club. Quel pourcentage des élèves cela représente-t-il ?

Exercice 7

Une pâte à gâteau de 500 g contient 40 % de farine. Quelle masse de farine contient-elle ?

Exercice 8

Écris la fraction $\frac{3}{5}$ sous la forme d'un pourcentage.

Exercice 9

Un réservoir de 60 L est rempli à 35 %. Combien de litres contient-il ?

Exercice 10

Une bouteille de 150 cL de boisson contient 12 % de jus de fruit. Combien de centilitres de jus contient-elle ?

Corrigé – 6e

Exercice 1

1. $70 \times 30 \div 100 = 2100 \div 100 = 21$

Réponse : 21

Exercice 2

1. 10 % de 240 = 24

2. 5 %, c'est la moitié de 10 % : $24 \div 2 = 12$

Réponse : 12

Exercice 3

1. 10 % de 80 = 8 et 5 % de 80 = 4

2. 15 % = 10 % + 5 % : $8 + 4 = 12$

Réponse : 12

Exercice 4

1. $600 \times 45 \div 100 = 270$

Réponse : 270 élèves

Exercice 5

1. Remise : $250 \times 20 \div 100 = 50$ €

2. Prix payé : $250 - 50 = 200$ €

Réponse : remise 50 €, prix payé 200 €

Exercice 6

1. On ramène le total à 100 : $25 \times 4 = 100$.

2. $8 \times 4 = 32$, donc 8 sur 25 = 32 sur 100.

Réponse : 32 %

Exercice 7

1. $500 \times 40 \div 100 = 200$ g

Réponse : 200 g

Exercice 8

1. On cherche une fraction égale avec 100 au dénominateur : $5 \times 20 = 100$.

2. $3 \times 20 = 60$, donc $\frac{3}{5} = \frac{60}{100}$.

Réponse : 60 %

Exercice 9

1. $60 \times 35 \div 100 = 21$ L

Réponse : 21 L

Exercice 10

1. $150 \times 12 \div 100 = 18$ cL

Réponse : 18 cL