

## 1STMG - Exercices chapitre 1

### Séquence 1 : appliquer un pourcentage – calculer une proportion

#### Pour s'entraîner

- 1 Calculer 20 % de 190 €.
- 2 Calculer 25 % de 150 €.
- 3 Calculer 75 % de 250 €.
- 4 Calculer 10 % de 123 €.
- 5 Calculer 29 % de 300 €.
- 6 Calculer 90 % de 600 €.
- 7 Sur 150 candidats à l'examen, 120 ont été admis. Quel est le pourcentage d'élèves admis ?
- 8 Donner sous forme fractionnaire, décimale et en pourcentage la proportion de cœurs dans un jeu classique de 32 cartes.
- 9 Donner sous forme fractionnaire et en pourcentage arrondi au dixième la proportion de multiples de 3 sur un dé classique à 6 faces.
- 10 Une urne contient 7 jetons rouges, 9 jetons bleus et 5 jetons noirs. Donner le pourcentage de jetons rouges dans l'urne.
- 11 Donner le pourcentage 20 % sous forme d'une fraction irréductible et sous forme décimale.
- 12 Donner le pourcentage 80 % sous forme d'une fraction irréductible et sous forme décimale.
- 13 Dans une classe de 35 élèves, il y a 20 filles dont 5 font du latin. Quel est le pourcentage de filles faisant du latin dans la classe ?
- 14 Dans un panier de légumes bio de 5 kg, il y a 1,5 kg de carottes. Donner la proportion de carottes sous forme fractionnaire, décimale et en pourcentage.
- 15 Dans un lycée de 1 250 élèves, il y a 26 % des élèves qui ont les yeux bleus. Calculer le nombre d'élèves aux yeux bleus.
- 16 Un smartphone, qui vaut initialement 653 €, est remis à -10 %. Quel est le montant de la réduction ?
- 17 Un professeur a rendez-vous avec 40 % des parents d'élèves, c'est-à-dire avec 14 couples de parents. Combien le professeur a-t-il d'élèves ?
- 18 Les ventes d'une entreprise ont été multipliées par 2,3. Donner le pourcentage d'augmentation des ventes.

## 1STMG - Exercices chapitre 1

### Séquence 1 : appliquer un pourcentage – calculer une proportion

#### Pour s'entraîner

- 1 Calculer 20 % de 190 €.
- 2 Calculer 25 % de 150 €.
- 3 Calculer 75 % de 250 €.
- 4 Calculer 10 % de 123 €.
- 5 Calculer 29 % de 300 €.
- 6 Calculer 90 % de 600 €.
- 7 Sur 150 candidats à l'examen, 120 ont été admis. Quel est le pourcentage d'élèves admis ?
- 8 Donner sous forme fractionnaire, décimale et en pourcentage la proportion de cœurs dans un jeu classique de 32 cartes.
- 9 Donner sous forme fractionnaire et en pourcentage arrondi au dixième la proportion de multiples de 3 sur un dé classique à 6 faces.
- 10 Une urne contient 7 jetons rouges, 9 jetons bleus et 5 jetons noirs. Donner le pourcentage de jetons rouges dans l'urne.
- 11 Donner le pourcentage 20 % sous forme d'une fraction irréductible et sous forme décimale.
- 12 Donner le pourcentage 80 % sous forme d'une fraction irréductible et sous forme décimale.
- 13 Dans une classe de 35 élèves, il y a 20 filles dont 5 font du latin. Quel est le pourcentage de filles faisant du latin dans la classe ?
- 14 Dans un panier de légumes bio de 5 kg, il y a 1,5 kg de carottes. Donner la proportion de carottes sous forme fractionnaire, décimale et en pourcentage.
- 15 Dans un lycée de 1 250 élèves, il y a 26 % des élèves qui ont les yeux bleus. Calculer le nombre d'élèves aux yeux bleus.
- 16 Un smartphone, qui vaut initialement 653 €, est remis à -10 %. Quel est le montant de la réduction ?
- 17 Un professeur a rendez-vous avec 40 % des parents d'élèves, c'est-à-dire avec 14 couples de parents. Combien le professeur a-t-il d'élèves ?
- 18 Les ventes d'une entreprise ont été multipliées par 2,3. Donner le pourcentage d'augmentation des ventes.