

Exercice 1. Chez le fleuriste, 6 roses noires sont vendues 21 €.

Quel est le prix d'un bouquet de 17 roses noires ?

Exercice 2. Pour faire 200 g de confiture, la grand-mère de Tom a utilisé 120 g de sucre.

Quelle quantité de sucre doit-elle prévoir pour fabriquer 5 kg de confiture ?

Exercice 3. Hakim achète 12 kg de légumes pour 15 €.

1. Combien aurait-il payé pour 21 kg de légumes ?
2. Quelle masse de légumes pourrait-il acheter avec 9 € ?

Exercice 4. Joe et Jack font un concours de lancers francs au basket. Joe réussit 16 lancers sur 20 et Jack en réussit 19 sur 25.

1. S'ils continuent à jouer avec la même proportion de bons lancers, combien vont-ils réussir de paniers s'ils lancent le ballon 100 fois chacun ?
2. Quel est le pourcentage de réussite de chacun ? Lequel a été le plus adroit ?

Exercice 5. Dans un club de sport de 250 licenciés, il y a 110 filles.

Quel est le pourcentage de filles dans ce club ?

Exercice 6. Sur 75 poules d'une ferme, 60 % sont rousses.

Combien y-a-t-il de poules rousses dans cette ferme ?

Exercice 7. Sur les 45 vaches d'une ferme, 36 sont noires.

Quelle est le pourcentage de vaches noires dans cette ferme ?

Exercice 8. Un sondage réalisé auprès de 1200 personnes a montré que 40 % des personnes interrogées lisent plus de cinq livres par an.

A quel nombre de personnes ce pourcentage correspond-il ?

Exercice 9. 1. On applique une remise de 15 % sur tous les articles d'un magasin de sport.

- (a) Quelle remise sera accordée sur des chaussures de tennis coûtant 90 € ?

(b) A quel prix seront vendues ces chaussures de sport ?

2. Calculer 85 % de 90. Pouvait-on prévoir le résultat obtenu ?

Exercice 10. Dans un village, on comptait 2500 habitants en 2024 et 2900 habitants en 2025.

1. Calculer l'augmentation du nombre d'habitants entre 2024 et 2025.
2. Calculer le pourcentage d'augmentation correspondant.

Exercice 11. Une entreprise comptait 250 salariés, dont 150 ont moins de 30 ans, et 200 sont des femmes.

1. Calculer le pourcentage de salariées de cette entreprise qui ont moins de 30 ans.
2. Calculer le pourcentage d'hommes de cette entreprise.

Exercice 12. D'une année sur l'autre, le nombre de naissances dans une commune est passé de 700 à 784.

Quel est le pourcentage d'augmentation correspondant ?

Exercice 13. Un téléviseur dont le prix marqué est de 460 € est vendu soldé 391 €.

Quel est le pourcentage de remise sur ce téléviseur ?

Exercice 14. Recopier et compléter la phrase suivante : « Sur une carte à l'échelle $\frac{1}{100\,000}$, 1 cm sur la carte représente ... cm en réalité, donc 1 cm sur la carte représente 1 ... dans la réalité. ».

Exercice 15. Sur un plan de ville, une distance réelle de 300 m est représentée par 2 cm.

1. Quelle est l'échelle de ce plan ?
2. Sur le plan, une avenue mesure 6,5 cm de longueur. Quelle est sa longueur réelle ?

Exercice 16. On représente sur un schéma des poissons d'aquarium à l'échelle 3,5.

1. Quelle longueur prendra-t-on pour représenter un poisson rouge de taille réelle 8 cm ?
2. Un poisson est représenté par un schéma de 17,5 cm de longueur. Quelle est sa taille réelle ?