

Exercice 1 Dans une entreprise, les salaires ont augmenté de 1,5 % en juillet.

- 1) M Dupont avait un salaire de 4'600frs. Quel est son salaire après cette augmentation ?
- 2) Le salaire de juillet de M Legrand s'élève à 4'872frs. Calculer le salaire de juin.

Exercice 2 Le prix d'un casque de musique est de 180frs. Il est soldé au prix de 135frs.

- 1) Quel est le pourcentage de réduction accordée par rapport au prix initial ?
- 2) Un client désire acheter cet appareil. Il possède une carte de fidélité du magasin qui lui permet de bénéficier d'une remise de 5% en caisse. Combien paiera-t-il ce casque ?

Exercice 3 Un capital placé à 1,5% pendant 1 an a rapporté 75frs d'intérêts. Calcule le montant de ce capital.

Exercice 4 En 2019, Un village a vu sa démographie augmenter de 22% puis, elle a chuté de 20% en 2020. Au 1er janvier 2021, ce village comptait 6'344 habitants. Combien y avaient-ils d'habitants au début de l'année 2019 ?

Exercice 5 Trouve les grandeurs (les 100%) dont :

- a) les 3% font 144 cm^3
- b) les 200 % font 640 moutons
- c) les 8 % font 56 mm
- d) les 75 % font 0,8 kg
- e) les 1,5 % font 66 ha
- f) les 101,4 % font 12 dl

Exercice 6 Le volume de l'eau augmente de 7,5% en se congelant. Combien de litres d'eau ont produit un volume de glace de 16,125 dm^3 ?

Exercice 7 L'eau représente le 60% du poids corporel total. Elle se répartit pour 60% à l'intérieur des cellules et pour 40% dans le secteur extracellulaire. Calcule :

- a) le poids de l'eau intracellulaire d'un homme pesant 75 kg ;
- b) le poids d'une personne dont le poids de l'eau extracellulaire est de 21,6 kg.

Exercice 8 Lors d'un examen, 85% des candidats ont réussi. Il y a eu 45 échecs. Combien de candidats se sont présentés à l'examen ?

Exercice 9 Un antiquaire vous déclare : " J'ai vendu ce matin un vase chinois

2'000.- en perdant 20% sur le prix d'achat. Mais l'après-midi, j'ai vendu un autre vase 2'000.- en gagnant 25% sur le prix d'achat. C'est donc finalement une bonne journée". Êtes-vous d'accord avec lui ?

Corrigé**Ex.1**

Le nouveau salaire de M. Dupont s'élève à 4669 frs.

Le salaire de M. Legrand était de 4'800 frs.

Ex.2

1) 25% 2) 171 frs

Ex.3

Le capital est de 5'000frs.

Ex.4

Le village comptait 6'500 habitants.

Ex.5

a) 4'800 cm^3 b) 320 moutons c) 700mm

d) 1.07 kg e) 4'400 ha f) 11,83 dl

Ex.6

15 dm^3 , donc 15litres

Ex.7

a) 27kg b) 90kg

Ex.8

300 personnes

Ex.9

Non, il a perdu 100frs.