

Quelques exercices sur le thème des pourcentages

Exercice 1 :

Donner l'écriture fractionnaire puis décimale des pourcentages suivants :

$$75 \% = \qquad 25 \% = \qquad 44 \% =$$

$$15 \% = \qquad 3 \% = \qquad 14,5 \% =$$

Exercice 2 :

Écrire sous forme de pourcentage les nombres suivants :

$$\frac{13}{20} = \qquad \frac{12}{25} = \qquad \frac{30}{75} =$$

$$0,03 = \qquad 1,5 = \qquad 23 =$$

Exercice 3 :

Trouver le résultat de :

1. 60 % de 400 €
2. 20,6 % de 1 000 km
3. 3 % de 442 kg
4. 4,5 % de 20 500 h

Exercice 4 :

Retrouver les pourcentages demandés :

1. A un examen , Jean a obtenu 18 bonnes réponses sur 20. Quel est le pourcentage de bonnes réponses ?
2. Sur 500 élèves d'une école, 385 étudient l'anglais en L.V.1. Quel pourcentage cela représente-t-il ?
3. Dans un journal de 40 pages, il y a 12 pages de publicité. Calculer le pourcentage que représentent ces pubs.

Exercice 5 :

Une compagnie d'assurances propose à Monsieur Durand d'assurer son véhicule. Le montant de la prime annuelle d'assurances est de 495 €. Comme Monsieur Durand utilise son véhicule dans le cadre professionnel, son employeur participe aux frais d'assurances en lui versant une indemnité annuelle de 178 €.

1. Quel pourcentage de la prime annuelle d'assurances, la participation de l'employeur représente-t-elle ?
2. La compagnie d'assurances accorde à Monsieur Durand un « bonus », c'est-à-dire une réduction de 35 % sur la prime annuelle d'assurances. Quel est le montant de cette réduction ?
3. Quel est le montant restant à la charge de Monsieur Durand ?

Exercice 6 :

1. Il y a environ 65 000 000 habitants en France. 17 % des français partent en vacances à l'étranger. Combien sont-ils ?
2. Une paire de chaussures coûtait 40 €. Le magasin solde ses articles à -30 %. Quel est le nouveau prix de cette paire de chaussures ?
3. Un pantalon qui coûtait 60 € ne coûte plus que 48 €. Calcule le pourcentage des soldes que fait le magasin.

Exercice 7 :

Un commerçant accorde une remise de 3 % sur le prix de vente d'un article de 900 €. Comme le client paye comptant, il accorde une remise de 2 % sur le prix obtenu après la première remise.

1. Quelle est la somme payée par ce client ?
2. Ce client affirme : « Ainsi, j'ai eu le droit à une remise de 5 % sur le prix de vente ». A t il raison ?

Exercice 8 :

Le prix de revient d'un appareil est 286 €. Le commerçant veut réaliser un bénéfice de 15 % sur le prix de revient. Calculer le montant du bénéfice puis le prix de vente de l'appareil.

Exercice 9 :

1. Durant les soldes un commerçant fait une remise de 15 % sur un objet qui coûtait 6,40 € à l'origine. Combien coûte t-il après cette remise ?
2. Un autre objet est vendu 28 € au lieu de 35 € avant les soldes. Quel pourcentage de remise a été appliqué ?