

**PROPORTIONS ET POURCENTAGES****QUESTION 1**

Calculer la proportion d'un sous-groupe de 12 élèves dans une classe de 30 élèves.

**QUESTION 2**

Dans un groupe de 60 personnes, il y a 45 femmes.

Calculer la proportion de femmes dans le groupe.

**QUESTION 3**

Donner le pourcentage correspondant à une réduction de 8 € sur 40 €.

**QUESTION 4**

Calculer  $\frac{2}{3}$  de 15.

**QUESTION 5**

Calculer 65 % de 220 g.

**QUESTION 6**

Un gâteau de 1 200 g est composé de 50 % de lait,  $\frac{1}{8}$  d'œuf,  $\frac{1}{6}$  de sucre et  $\frac{5}{24}$  de farine.

Calculer la masse de chaque ingrédient.

**QUESTION 7**

Un voyageur propose 20 % de réduction sur un voyage à 860 €.

Calculer le montant de l'économie réalisée.

**QUESTION 8**

Dans une entreprise, 98 commerciaux représentent 35 % des salariés.

Calculer le nombre de salariés.

**QUESTION 9**

Dans une ville, 48 % des inscrits ont voté aux dernières élections, soit 21 240 personnes.

Calculer le nombre d'inscrits.

**QUESTION 10**

Quelle est celle des deux promotions la plus avantageuse ?

- 50 % sur le deuxième produit ;
- Le 3<sup>ème</sup> produit gratuit.

**QUESTION 11**

Calculer  $\frac{3}{8}$  de  $\frac{2}{5}$ . Donner la réponse sous la forme d'une fraction irréductible.

**QUESTION 12**

Calculer 1,7 % de 23 %.

Donner la réponse sous la forme décimale puis en pourcentage.

**QUESTION 13**

Calculer  $\frac{3}{4}$  de 20 %.

Donner la réponse sous la forme d'une fraction irréductible puis en pourcentage.

**QUESTION 14**

Dans une entreprise, la part des cadres est de 42 %, dont  $\frac{2}{3}$  sont des cadres supérieurs.

Calculer le pourcentage de cadres supérieurs dans l'entreprise.

**QUESTION 15**

En 2018, les internautes représentent 58 % de la population mondiale et les quatre-cinquièmes des internautes sont actifs sur les réseaux sociaux.

Quel pourcentage de la population mondiale utilise les réseaux sociaux?

**QUESTION 16**

En France, 8 % des infirmiers sont spécialisés et 35,2 % des infirmiers spécialisés le sont en puériculture.

Quel pourcentage des infirmiers est spécialisé en puériculture?

**QUESTION 17**

Calculer 25 % de 80 % de 500.

**QUESTION 18**

Calculer  $\frac{3}{4}$  de  $\frac{1}{3}$  de 64.

**QUESTION 19**

Calculer 60 % de  $\frac{2}{3}$  de 80.

**QUESTION 20**

Calculer  $\frac{7}{8}$  de 16 % de 6 500.