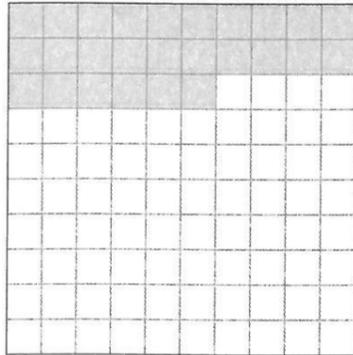


1 Le représentant de la mairie a réalisé le schéma suivant pour exprimer le nombre d'élèves de l'école de Hugo et de l'école d'Ingrid qui mangent à la cantine.



Pour 100 élèves, exprime combien d'élèves mangent à la cantine.

Exprime le résultat en pourcentage.

Dans l'école de Hugo, il y a 150 élèves.
Combien d'élèves mangent à la cantine?

Élèves qui mangent à la cantine.

Le mercredi, il n'y a que 20 % des élèves de l'école de Hugo qui mangent à la cantine.
Combien sont-ils?

2 Écris sous forme de pourcentage.

0,5 → • 0,25 → • 2,5 → • $\frac{4}{10}$ → • $\frac{2}{5}$ → • $\frac{9}{10}$ →

3 Complète la facture ci-dessous :

| produit | quantité | prix unité | total |
|--------------------|--------------|-----------------|--------|
| repas chien | 5 kg | 1,26 € le kg | 6,30 € |
| repas chat | 4 barquettes | 0,46 € | |
| repas chaton | 2 étuis | 1,82 € | |
| chips nature | 2 paquets | 1,05 € | |
| cacahuètes salées | 2 paquets | 0,87 € | |
| vrilles au fromage | 3 paquets | 0,71 € | |
| total | | | |
| réduction 15 % | | | |
| net à payer | | | |

4 Le corps humain est constitué de 65 % d'eau.
Quelle est la masse d'eau pour une femme de 50 kg?

Et pour un bébé de 4,5 kg?

5 Avec la calculatrice, recherche 46 % de :

• 60 → • 360 →
• 80 → • 3 060 →
• 3 000 → • 3 380 →

6 Un soda contient 11 % de sucre.
Quelle quantité de sucre contient une bouteille de 2 l (2 000 g) de soda?

7 Complète les nouvelles étiquettes des articles ci-dessous.

casque de baseball
- 45 %

~~15 €~~ []

rollers
- 30 %

~~114 €~~ []

vélo de course
- 25 %

~~228 €~~ []

chaussures de sport
- 20 %

~~37 €~~ []

chronomètre
- 30 %

~~34 €~~ []

montre sport
- 35 %

~~23 €~~ []

8 Jérôme compte les voitures qui passent sur l'avenue. En 1 heure, il a compté 170 voitures. Après un rapide calcul, il dit : « J'ai compté 119 voitures de marques françaises, ce qui représente 70 % des voitures comptées. »
A-t-il raison? Justifie ta réponse par le calcul.

Complète la phrase qu'il aurait pu prononcer.

« J'ai compté voitures de marques étrangères, ce qui représente des voitures comptées. »

9 Écris les fractions suivantes en pourcentages.

EXEMPLE: $\frac{1}{2} = 0,5 = 50 \%$

• $\frac{1}{4} =$ • $\frac{1}{10} =$
• $\frac{1}{5} =$

10 Voici la répartition du chiffre d'affaires quotidien des jeux, en France.
Française des jeux LOTO: 4 906 165 €
Française des jeux MILLIONNAIRE: 2 030 137 €
Française des jeux AUTRES JEUX: 7 161 873 €
PMU: 14 305 134 €
Casinos: 1 785 193 €
Calcule la somme totale que les Français consacrent au jeu chaque jour.

Quelle est, en pourcentage, la part de chaque jeu dans le chiffre d'affaires global? Utilise la calculatrice et donne le résultat au centime d'euro près.