

INTERROGATION

Nom : Prénom : 5^e

Exercise 1	Exercise 2	Exercise 3	Exercise 4	Total
/ 3	/ 2	/ 2	/ 3	/ 10

Exercice 1 :

- a) Combien font 30 % de 450 km ?
b) Combien font 42 % de 55 L ?

[illegible]

Exercice 2 :

Un commerçant achète un article 60 €.
Il le met en vente avec un bénéfice de 20 %.

- Quel est ce bénéfice en euros ?
- Quel est le prix marqué sur l'article ?

[illegible]

Exercice 3 :

Dans un village, il y a 650 habitants dont 221 ont les cheveux blonds.

Quel est le pourcentage d'habitants blonds dans ce village ?

[illegible]

Exercice 4 :

Voici la répartition des choix de deuxième langue vivante des élèves de 5^{ème} dans un collège :

Espagnol : 96 Italien : 64

Calculer le pourcentage des élèves qui ont choisi l'espagnol.

[illegible]

Correction

Exercice 1 : (3 points)

$$\begin{aligned}\text{a) } 30 \% \text{ de } 450 \text{ km} &= \frac{30}{100} \times 450 \\ &= 0,3 \times 450 \\ &= \mathbf{135 \text{ km}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{b) } 42 \% \text{ de } 55 \text{ L} &= \frac{42}{100} \times 55 \\ &= 0,42 \times 55 \\ &= \mathbf{23,1 \text{ L}}\end{aligned}$$

Exercice 2 : (2 points)

$$\begin{aligned}\text{a) } 20 \% \text{ de } 60 \text{ €} &= \frac{20}{100} \times 60 \\ &= 0,2 \times 60 \\ &= 12\end{aligned}$$

Donc le bénéfice est de 12 €.

$$\text{b) } 60 + 12 = 72$$

Donc le prix marqué sur l'article est 72 €.

Exercice 3 : (2 points)

Méthode 1

Nombre d'habitants	650	100
Nombre d'habitants blonds	221	?

$$221 : 650 = 0,34$$

$$100 \times 0,34 = 34$$

Méthode 2

221 habitants blonds sur 650 habitants soit $\frac{221}{650}$.

$$\frac{221}{650} = 0,34 = \frac{34}{100} = 34 \%$$

Donc 34 % des habitants de ce village sont blonds.

Exercice 4 : (3 points)

$$96 + 64 = 160$$

Il y a 160 élèves en 5^e.

Méthode 1

Nombre d'élèves en 5 ^e	160	100
Nombre d'élèves (LV2 Esp)	96	?

$$96 : 160 = 0,6$$

$$100 \times 0,6 = 60$$

Méthode 2

96 élèves font LV2 espagnol sur 160 élèves en 5^e soit

$$\frac{96}{160}$$

$$\frac{96}{160} = 0,6 = \frac{60}{100} = 60 \%$$

Donc 60 % des élèves de 5^e font espagnol en LV2.