

Interrogation : Vitesse moyenne et Pourcentages

/4 Exercice 1 : Exercices sur la vitesse moyenne

1. Un lévrier russe court à 85 km/h. Une gazelle springbok court à 24,2 m/s. Lequel de ces animaux court le plus vite ?

.....
.....
.....

2. *De la Terre à la Lune, Trajet Direct en 97 heures 20 minutes* est un roman d'anticipation de Jules Verne paru en 1865. Dans ce roman, le Gun Club de Baltimore aux États-Unis tente d'envoyer un obus habité par trois hommes sur la Lune ! La distance entre la Terre et la Lune est de 384 500 km. Calculer quelle aurait été la vitesse moyenne de cet obus sur la distance Terre-Lune si le lancement avait eu lieu...

.....
.....
.....

3. La plaque Coco est l'une des douze principales plaques lithosphériques à la surface de la Terre. On sait, grâce au GPS, qu'elle se déplace à la vitesse moyenne de 5 cm par an. En combien d'années se déplace-t-elle de 18,75 cm ? Exprimer cette durée en année et mois.

.....
.....
.....

4. Si je vois un éclair et si j'entends le tonnerre 8 secondes plus tard, sachant que la vitesse du son est de 340 m/s, puis-je savoir à quelle distance je me trouve de l'éclair ? Calculer cette distance.

.....
.....
.....

/2 Exercice 2 :

1. "Dans les années 2 000, plus des trois quart des véhicules neufs immatriculés en France était des diesel. Cependant, depuis deux ans les choses bougent à la baisse. Seulement 6 français sur 10 achèteraient du diesel."
(a) Traduire le texte avec des pourcentages :

"Dans les années 2 000, plus des véhicules neufs immatriculés en France était des diesel. Cependant, depuis deux ans les choses bougent à la baisse. Seulement des français achèteraient du diesel."

2. Calculer des pourcentages :

(a) 25 % de 64 km

(c) 121 % de 210 L

.....

(b) 45 % de 104 euros

(d) 59 % de 90 m²

.....

/1 **Exercice 3 :**

Un magasin de vêtements annonce une baisse de 30 % sur le prix de tous ses articles.
Calculer le prix d'un pantalon et d'un chemisier qui coûtaient respectivement 48 euros et 32 euros avant la réduction.

.....

.....

.....

/1,5 **Exercice 4 :**

Monsieur Harère possède deux champs : l'aire du premier est égale à 2,5 ha et l'aire du second à 12 000 m^2 . 78 % de la surface du premier et 40 % de la surface du deuxième sont recouverts de blés. (1 ha = 10 000 m^2)

1. Quelle est la surface totale de terre recouverte par les blés ?

.....

.....

.....

2. Quel est le pourcentage de l'exploitation de ce Monsieur correspondant aux terres recouvertes par les blés ?

.....

.....

.....

/1,5 **Exercice 5 :**

Voici les résultats au Brevet des collèges des deux collèges d'une même ville.

- Collège Louis Lumière : 112 élèves se sont présentés et le pourcentage de réussite est 75 %.
- Collège Thomas Edison : 80 élèves se sont présentés et le pourcentage de réussite est 60 %.

Quel est le pourcentage de réussite au brevet des élèves de cette ville ?

.....

.....

.....