

Je résous des problèmes

1 * La principauté de Monaco a une superficie d'environ 2 km^2 pour une population de 38 400 habitants. **Quelle est la densité de population de Monaco (nombre d'habitants par km^2) ?**

2 * Fanny a une semaine pour lire son roman qui comporte 294 pages. **Combien de pages doit-elle lire en moyenne par jour ?**

3 * Un automobiliste a parcouru la distance de Paris à Brest (592 km) en 8 heures. **Combien de kilomètres a-t-il parcourus en moyenne par heure ?**

4 * La tombola de l'école a rapporté 1 425 €. **Sachant que les billets coustaient 3 €, combien de billets ont été vendus ?**



5 * Pour préparer 1 500 chouquettes, un pâtissier a utilisé 6 kg de farine et 3 kg de beurre. **Quelle quantité de farine et de beurre, en grammes, y a-t-il dans une chouquette ?**

6 * Une agence de voyages propose un séjour de 8 jours en Sardaigne pour 624 €. **À combien revient une journée de ce séjour ?**

7 * Lors d'une rencontre sportive de volleyball, 192 participants se sont inscrits. **Combien d'équipes de six joueurs pourront s'affronter ?**

8 * Gaëtan s'achète une nouvelle voiture qui coûte 12 600 €.

a. S'il la paie en 12 mensualités, quel sera le montant de chaque mensualité ?

b. S'il la paie en 24 mensualités, quel sera le montant de chaque mensualité ?

9 * La station spatiale internationale ISS, en orbite autour de la Terre, a une vitesse de 27 600 km/h.



Combien de km parcourt-elle en une minute ?

10 * Une usine a produit 249 564 bouteilles de jus de pomme en une semaine. Les bouteilles sont vendues par packs de 6.

a. Combien de bouteilles sont produites par jour ?

b. Combien de packs a-t-on pu faire ?

11 * La tour Montparnasse comporte 58 étages pour une surface de $116\,000 \text{ m}^2$.

Quelle est la surface moyenne par étage ?

12 * Une conserverie envoie ses boîtes de sardines dans des cartons contenant 64 boîtes. **Combien de cartons utilisera-t-elle pour envoyer 12 544 boîtes ?**

13 * Voici les vitesses moyennes de vol de certains oiseaux.



Moineau

Espèces	Vitesse de vol
Moineau	30 km/h
Canard sauvage	95 km/h
Aigle	160 km/h
Pigeon ramier	61 km/h
Faucon hobereau	150 km/h

Quelle distance parcourt chaque espèce en moyenne par minute, en mètres ?