

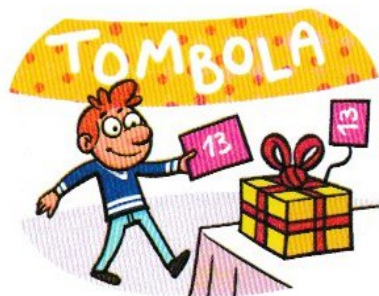
# Je résous des problèmes

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

**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 ?**