

Problèmes transversaux

NOMBRES ET CALCULS

1 * Un maraîcher a planté 25 salades. Cinq ont été mangées par les limaces.

a. Quelle fraction de la plantation le maraîcher a-t-il perdue ?

b. Quelle fraction de la plantation reste-t-il au maraîcher ?

2 * 8 cageots de pommes pèsent 72 kg.

Quel est le poids d'un cageot ?

3 * a. Quelle fraction d'un mètre représente une longueur de 10 cm ?

b. Quelle unité de mesure représente $\frac{1}{100}$ de mètre ?

4 * Rachida possède 46 €.

Combien de livres à 4 € peut-elle acheter ?

5 * $\frac{6}{10}$ des candidats ont été reçus à leur examen.

Quelle est la fraction représentant les candidats qui n'ont pas été reçus à leur examen ?

6 * Le réservoir de ma voiture peut contenir 60 litres d'essence. La jauge indique que le réservoir est à moitié plein.

Combien y a-t-il de litres d'essence dans ma voiture ?

7 * Aurélie dispose de 75 bulbes de tulipes qu'elle souhaite répartir dans 8 bacs à fleurs.

Combien de bulbes peut-elle mettre dans chaque bac ?

8 * Dans la classe de Guillaume, il y a 30 élèves.

$\frac{1}{10}$ sont des garçons.

a. Quelle est la fraction représentant les filles dans la classe ?

b. Combien y a-t-il de filles dans la classe ?

c. Combien y a-t-il de garçons dans la classe ?

9 * Charlie a acheté un mètre de ruban.

a. Combien de morceaux de 8 cm peut-il découper dedans ?

b. Quelle longueur restera-t-il ?

Écris ta réponse sous forme d'une égalité.

10 * Clarence doit boire, à doses égales, un flacon de sirop contre la toux en 15 jours.

a. Quelle fraction de sirop Clarence doit-elle boire par jour ?

b. Quelle fraction de sirop Clarence aura-t-elle bué en une semaine ?

c. Quelle fraction de sirop lui restera-t-il à boire ?



11 * L'épreuve junior du triathlon se déroule sur 20 km. La natation représente $\frac{1}{20}$ de la distance totale, la course cycliste $\frac{3}{4}$ du parcours et la course à pied les $\frac{1}{5}$ restants.

a. Quelle distance est parcourue en nageant ?

b. Quelle distance est parcourue à vélo ?

c. Quelle distance est parcourue en courant ?

12 * Un fleuriste a 60 roses.

a. Combien de bouquets de 7 roses peut-il réaliser ?

b. Combien de bouquets de 6 roses peut-il réaliser ? de 9 roses ? de 5 roses ?

13 * Gaétan a acheté un vélo à 600 €. Il le paie à raison de 100 € par mois.

a. Quelle fraction du prix Gaétan paie-t-il par mois ?

b. Quelle fraction du prix aura-t-il payé en 5 mois ?

c. Quelle fraction du prix lui restera-t-il à payer au bout de 5 mois ?

14 * Cindy participe à une course cycliste de

100 km. Elle a déjà fait $\frac{3}{10}$ de la course.



a. Quelle distance a-t-elle parcourue ?

b. Quelle fraction lui reste-t-il à parcourir ?

c. Quelle est cette distance en kilomètres ?

15 * Avec 72 €, combien peut-on acheter de shorts à 5 € ? Justifie ta réponse en réalisant un encadrement.