

Je comprends

Énoncé

La mère de Pierre a fait un gâteau de 600 g.
Elle mange $\frac{2}{5}$ du gâteau.
Quelle masse de gâteau a-t-elle mangée ?

Solution

Je calcule $600 : 5 = 120$.
Puis $2 \times 120 = 240$.
Elle a mangé 240 g de gâteau.



J'ai calculé « un cinquième » de 600, puis deux fois « un cinquième » de 600.

J'applique

- A** Lors d'une tombola, 720 € sont répartis en plusieurs lots.
Amaury gagne un lot qui correspond à cinq sixièmes du total des gains.
Quel est le montant de son lot ?
- B** J'ai acheté 400 g de bonbons.
J'en ai donné $\frac{3}{8}$ à mon frère.
- 1) Quelle masse de bonbons mon frère a-t-il eue ?
 - 2) Quelle masse de bonbons me reste-t-il ?
- C** Convertis en minutes chaque durée :
- a) $\frac{1}{2}$ h ;
 - b) $\frac{3}{2}$ h ;
 - c) $\frac{5}{4}$ h.

Je m'entraîne

ORAL

- 1** Calcule :
- a) la moitié de 24 ;
 - b) le tiers de 15 ;
 - c) le quart de 20 ;
 - d) le sixième de 36.

ORAL

- 2** Voici un segment unité, noté u :



Exprime en centimètres les longueurs suivantes :

- a) $\frac{2}{3}u$; b) $\frac{3}{2}u$; c) $\frac{5}{3}u$; d) $\frac{1}{6}u$; e) $1u + \frac{1}{6}u$.

ORAL

- 3** Calcule :
- a) deux tiers de 12 ;
 - b) trois cinquièmes de 15 ;
 - c) trois quarts de 100 ;
 - d) cinq quarts de 48.

- 4** La tour *Tout-là-haut* mesure 138 m de hauteur. La hauteur de la tour *Vers-le-ciel* est égale aux $\frac{4}{5}$ de la tour *Tout-là-haut*.
Quelle est la hauteur de la tour *Vers-le-ciel* ?
- 5** Le grand-père de Félix lui donne 30 € pour aller à la fête foraine.
Félix dépense les $\frac{3}{5}$ de cet argent en attractions. En partant, Félix dépense le tiers de ce qui lui reste en friandises.
- 1) Combien Félix dépense-t-il pour les attractions ?
 - 2) Combien lui reste-t-il d'argent avant d'acheter les friandises ?
 - 3) Combien lui reste-t-il d'argent après la fête ?

J'approfondis

- 6** **1)** Trouve la durée en minutes qui correspond à chacune de ces fractions d'heure :
- $\frac{4}{3}$ h | $\frac{5}{12}$ h | $\frac{1}{10}$ h | $\frac{5}{6}$ h | $\frac{2}{5}$ h | $\frac{7}{10}$ h.
- 2)** Trouve la fraction d'heure qui correspond à chacune de ces durées :
- 6 min | 18 min | 66 min | 15 min | 150 min.

- 7** **PROBLÈME** Marine, Julien et Fred offrent un cadeau à Damien.
Marine donne la moitié du prix du cadeau.
Julien donne les deux tiers de ce qu'a donné Marine.
Fred donne le reste.
Le cadeau coûte 31,20 €.
Calcule la participation de chaque enfant.

- 8** **PROBLÈME** Léa participe à un triathlon de 50 km :
- $\frac{3}{100}$ de l'épreuve se fait à la nage ;
 - $\frac{4}{25}$ de l'épreuve s'effectue en course à pied ;
 - le reste correspond à la course cycliste.
- Quelle distance Léa parcourt-elle à vélo ?

