

Fractions.

Fiche problèmes (CM2)

Problème 1 :

Claire a lu $\frac{1}{3}$ de son livre de 96 pages. Combien de pages a-t-elle lues ? Combien de pages lui reste-t-il à lire ?

Problème 2 :

Une salle de cinéma, qui compte 320 places, est remplie aux trois quarts. Combien y a-t-il de places occupées ? Combien reste-t-il de places libres ?

Problème 5 :

Monsieur Léon, qui a hérité de 113 610€, offre $\frac{2}{3}$ de son gain à une association humanitaire et $\frac{1}{7}$ à une association pour la recherche médicale. Quelle somme a-t-il offerte à chacune des associations ? Combien Monsieur Léon a-t-il gardé ?

Problème 3 :

Charlotte a déjà utilisé les $\frac{2}{3}$ d'un carnet de 12 timbres. Combien de timbres a-t-elle utilisés ?

Problème 4 :

La France a une superficie de 549 000 km² dont un quart est recouvert de forêts. Quelle est la superficie de la forêt française ?

Problème 6 :

Sur un terrain constructible de 1 395 m², $\frac{1}{9}$ est réservé à la maison et au jardin potager. Le reste de la surface sera ensemencé en pelouse. Quelle sera la superficie occupée par cette pelouse ?

Fractions.

Fiche problèmes (CM2)

Problème 1 :

Claire a lu $\frac{1}{3}$ de son livre de 96 pages. Combien de pages a-t-elle lues ? Combien de pages lui reste-t-il à lire ?

Problème 2 :

Une salle de cinéma, qui compte 320 places, est remplie aux trois quarts. Combien y a-t-il de places occupées ? Combien reste-t-il de places libres ?

Problème 5 :

Monsieur Léon, qui a hérité de 113 610€, offre $\frac{2}{3}$ de son gain à une association humanitaire et $\frac{1}{7}$ à une association pour la recherche médicale. Quelle somme a-t-il offerte à chacune des associations ? Combien Monsieur Léon a-t-il gardé ?

Problème 3 :

Charlotte a déjà utilisé les $\frac{2}{3}$ d'un carnet de 12 timbres. Combien de timbres a-t-elle utilisés ?

Problème 4 :

La France a une superficie de 549 000 km² dont un quart est recouvert de forêts. Quelle est la superficie de la forêt française ?

Problème 6 :

Sur un terrain constructible de 1 395 m², $\frac{1}{9}$ est réservé à la maison et au jardin potager. Le reste de la surface sera ensemencé en pelouse. Quelle sera la superficie occupée par cette pelouse ?

Fractions.

Fiche problèmes (CM2)

Problème 1 :

Romain pèse 30 kg. Sa petite soeur pèse $\frac{2}{6}$ du poids de son frère. Son petit frère pèse $\frac{5}{6}$ du poids de Romain. Combien pèsent la soeur et le frère de Romain ?

Problème 2 :

Laura utilise un ruban qui mesure 20cm. Léa a besoin d'un ruban mesurant $\frac{3}{4}$ de celui de Laura. Louise a besoin d'un ruban mesurant le $\frac{6}{4}$ de celui de Laura. Quelle est la longueur de chaque ruban ?

Problème 3 :

Pour le goûter de Noël, M. Dupont veut acheter des gâteaux pour ses 28 élèves. Chaque enfant aura $\frac{1}{8}$ de gâteau.

- Combien de gâteaux doit-il acheter ?
- Combien restera-t-il de parts ? Quelle fraction de gâteau représentent-elles ?

Problème 4 :

Un couple qui paie 2 400€ d'impôts par an doit régler le premier tiers au mois de mars. Quelle somme doit-il payer au mois de mars ?

Problème 5 :

Il faut un quart d'heure à un coureur à pied pour faire un demi-tour de circuit.

- Combien de temps lui faut-il pour faire un tour ? trois tours ? cinq tours ?
- Combien de tours fait-il en 45 minutes ?

Problème 6 :

Un roue de vélo de Marco fait 3 tours et $\frac{2}{6}$ de tour en 10 secondes. Combien de tours fait-elle en une minute ?

Fractions.

Fiche problèmes (CM2)

Problème 1 :

Romain pèse 30 kg. Sa petite soeur pèse $\frac{2}{6}$ du poids de son frère. Son petit frère pèse $\frac{5}{6}$ du poids de Romain. Combien pèsent la soeur et le frère de Romain ?

Problème 2 :

Laura utilise un ruban qui mesure 20cm. Léa a besoin d'un ruban mesurant $\frac{3}{4}$ de celui de Laura. Louise a besoin d'un ruban mesurant le $\frac{6}{4}$ de celui de Laura. Quelle est la longueur de chaque ruban ?

Problème 3 :

Pour le goûter de Noël, M. Dupont veut acheter des gâteaux pour ses 28 élèves. Chaque enfant aura $\frac{1}{8}$ de gâteau.

- Combien de gâteaux doit-il acheter ?
- Combien restera-t-il de parts ? Quelle fraction de gâteau représentent-elles ?

Problème 4 :

Un couple qui paie 2 400€ d'impôts par an doit régler le premier tiers au mois de mars. Quelle somme doit-il payer au mois de mars ?

Problème 5 :

Il faut un quart d'heure à un coureur à pied pour faire un demi-tour de circuit.

- Combien de temps lui faut-il pour faire un tour ? trois tours ? cinq tours ?
- Combien de tours fait-il en 45 minutes ?

Problème 6 :

Un roue de vélo de Marco fait 3 tours et $\frac{2}{6}$ de tour en 10 secondes. Combien de tours fait-elle en une minute ?

Problème 1 :

Des maçons doivent construire un mur de 20m de long en trois jours. La première journée, ils en édifient les $\frac{2}{5}$ puis $\frac{1}{4}$ le lendemain. Quelle longueur de mur leur restera-t-il à construire le troisième jour ?

Problème 2 :

Pour arroser son jardin, Jacques récupère l'eau de pluie dans une citerne d'une capacité de 2 700L. Celle-ci est actuellement remplie aux $\frac{4}{5}$. Sachant qu'il utilise environ 90L d'eau par jour, en aura-t-il suffisamment s'il ne pleut pas avant trois semaines ? Attention il y a plusieurs calculs à faire.

Problème 3 :

Un Eurostar peut transporter 796 voyageurs, mais il n'est plein qu'aux trois quarts. Un tiers des passagers voyagent en première classe. Combien de personnes voyagent en seconde classe ?

Problème 4 :

Pour un match de football, les $\frac{7}{8}$ des 50 000 places d'un stade sont occupées. Les $\frac{4}{5}$ des spectateurs ont payé leur place, les autres sont invités. Quel est le nombre de spectateur assistant gratuitement au match ? Attention il y a plusieurs calculs à faire.

Problème 5 :

Mathieu achète une moto valant 4 305€. Il verse $\frac{1}{3}$ de cette somme à la commande, puis, à la livraison, les $\frac{3}{4}$ de ce qu'il devait encore. Ses parents paient le reste. A combien s'élève la participation de ses parents ?

Problème 6 :

Un jardinier dispose d'une citerne d'une capacité de 2 500 L. Il en tire d'abord $\frac{1}{5}$, puis les $\frac{3}{5}$ de ce qui reste. Quelle quantité d'eau, en litres, a-t-il utilisée chaque fois ? Quelle quantité d'eau reste-t-il dans la citerne ?

Problème 1 :

Des maçons doivent construire un mur de 20m de long en trois jours. La première journée, ils en édifient les $\frac{2}{5}$ puis $\frac{1}{4}$ le lendemain. Quelle longueur de mur leur restera-t-il à construire le troisième jour ?

Problème 2 :

Pour arroser son jardin, Jacques récupère l'eau de pluie dans une citerne d'une capacité de 2 700L. Celle-ci est actuellement remplie aux $\frac{4}{5}$. Sachant qu'il utilise environ 90L d'eau par jour, en aura-t-il suffisamment s'il ne pleut pas avant trois semaines ? Attention il y a plusieurs calculs à faire.

Problème 3 :

Un Eurostar peut transporter 796 voyageurs, mais il n'est plein qu'aux trois quarts. Un tiers des passagers voyagent en première classe. Combien de personnes voyagent en seconde classe ?

Problème 4 :

Pour un match de football, les $\frac{7}{8}$ des 50 000 places d'un stade sont occupées. Les $\frac{4}{5}$ des spectateurs ont payé leur place, les autres sont invités. Quel est le nombre de spectateur assistant gratuitement au match ? Attention il y a plusieurs calculs à faire.

Problème 5 :

Mathieu achète une moto valant 4 305€. Il verse $\frac{1}{3}$ de cette somme à la commande, puis, à la livraison, les $\frac{3}{4}$ de ce qu'il devait encore. Ses parents paient le reste. A combien s'élève la participation de ses parents ?

Problème 6 :

Un jardinier dispose d'une citerne d'une capacité de 2 500 L. Il en tire d'abord $\frac{1}{5}$, puis les $\frac{3}{5}$ de ce qui reste. Quelle quantité d'eau, en litres, a-t-il utilisée chaque fois ? Quelle quantité d'eau reste-t-il dans la citerne ?