

Problèmes avec fractions

Exercice _____ :

Paul achète pour sa mère un bouquet de 48 fleurs. Le tiers d'entre elles sont des roses. Les $\frac{3}{8}$ **du reste** sont des mimosas.

1. Combien y a-t-il de roses dans le bouquet ?
2. Combien y a-t-il de mimosas ?
3. Combien y a-t-il d'autres fleurs (qui sont des tulipes) ?
4. Une rose coûte 1,22 euros, un mimosa 0,76 euros, une tulipe 0,69 euros.
Ecrire **sans l'effectuer** un calcul en une ligne donnant le prix du bouquet.

Exercice _____ :

J'ai 36 bonbons, $\frac{7}{12}$ d'entre eux sont à la fraise, les $\frac{2}{3}$ des bonbons restants sont au caramel.

1. Combien y a-t-il de bonbons à la fraise ? Combien en reste-t-il ?
2. Combien y en a-t-il au caramel ?

Exercice _____ :

Parmi deux classes de 5ème (c'est-à-dire 48 élèves) $\frac{3}{4}$ des élèves vont faire du ski nautique à Noeud-les-Mines. Les $\frac{5}{6}$ des élèves restants vont monter à cheval.

1. Quel est le nombre d'élèves qui monteront à cheval ?
2. Les élèves qui ne sont ni au ski ni au cheval sont dispensés de sport. Combien y a-t-il de dispensés ?

Exercice _____ :

Avec un billet de 20 euros, Paul achète trois classeurs et deux cahiers. Un classeur coûte 4,2 euros, un cahier coûte $\frac{1}{7}$ du prix d'un classeur. Combien le commerçant doit-il rendre à Paul ?

Exercice _____ :

Un rectangle a pour longueur 48 cm ; sa largeur est égale aux $\frac{5}{8}$ de sa longueur.

Quel est son périmètre ? Quelle est son aire ?

Exercice _____ :

Pour l'anniversaire de Mélanie, ses amis ont acheté 51 bouteilles de jus de fruits. Avant la première danse, on a bu $\frac{3}{17}$ des bouteilles ; avant la deuxième, on a bu un tiers des bouteilles.

1. Combien de bouteilles a-t-on bu à la première danse ? A la deuxième ?
2. Combien restera-t-il de bouteilles après la deuxième danse ?
3. Quelle fraction du nombre total de bouteilles cela représente-t-il ?

Exercice _____ :

Pour la fête de fin d'année, on a également acheté 51 bouteilles. Avant la première danse, on boit également $\frac{3}{17}$ des bouteilles ; avant la deuxième, on boit cette fois-ci un tiers **de ce qui reste** .

Combien cela représente-t-il de bouteilles ?