

La calculatrice est interdite. Il sera tenu compte de la rédaction et de la propreté.

Exercice 1

Ecrire une fraction égale à $\frac{4}{5}$

Ecrire une fraction égale à 1,5

Ecrire une fraction égale à $\frac{2}{3}$ ayant un dénominateur égal à 21

Ecrire une fraction égale à $\frac{2}{3}$ ayant un numérateur égal à 10

Exercice 2

Simplifier les fractions suivantes $\frac{35}{40}$ et $\frac{35}{42}$ (montrer les calculs)

Simplifier les fractions suivantes $\frac{111}{105}$ et $\frac{90}{108}$ (montrer les calculs)

Exercice 3

Une boîte contient 10 billes rouges, 16 billes noires, 12 billes bleues et 2 billes jaunes.

Ecrire la proportion de billes rouges contenue dans la boîte.

Ecrire la proportion de billes noires contenue dans la boîte.

Ecrire la proportion de billes bleues contenue dans la boîte.

Ecrire la proportion de billes jaunes contenue dans la boîte.

Simplifier les fractions obtenues.

Exercice 4

Recopier et compléter

1) Dans l'écriture $8 \times q = 25$, le nombre q représente le ... de ... par ...

L'écriture fractionnaire de q est $q = \dots$

Son écriture décimale est $q = \dots$ (Poser la division sur la copie)

2) Dans l'écriture $7 \times x = 3$, le nombre x représente le ... de ... par ...

L'écriture fractionnaire de x est $x = \dots$

Son écriture décimale approchée au dixième est $x \approx \dots$ (Poser la division sur la copie)

Exercice 5

Pour son petit déjeuner, Christophe a mangé du pain et du beurre, et a bu du lait.

Chacun des ses aliments contient de l'eau.

Le tableau ci-dessous donne la composition du petit déjeuner ainsi que la masse d'eau contenu dans chaque aliment.

Aliments	Pain	Beurre	Lait
Masse	50 g	12,5 g	300 g
Masse d'eau	15,5 g	4,5 g	280 g

1) Ecrire la proportion d'eau que contient le lait.

Ecrire cette proportion comme fraction de dénominateur égal à 100.

Ecrire la proportion d'eau que contient le pain.

Ecrire cette proportion comme fraction de dénominateur égal à 100.

3) Recopier et compléter $4,5 \div 12,5 = \frac{4,5}{12,5} = \frac{\dots \times \dots}{12,5 \times 8} = \frac{\dots}{\dots} = 0, \dots$

Observer le tableau et écrire ce que permet de calculer le quotient $4,5 \div 12,5$.

Exercice 6

1) Chang a acheté 0,8 kg de fraises. Il a payé 5,5 €

Calculer le prix d'un kg de fraise.

2) L'aire d'un rectangle est 24 cm² sa longueur est 2,5 cm. Calculer sa largeur.

Exercice 7

Un paquet de 500 feuilles de marque A mesure 5,2 cm de hauteur.

Un paquet de 35 feuilles de marque B mesure 17,5 mm de hauteur.

Comparer l'épaisseur d'une feuille de marque A et d'une feuille de marque B.

Exercice 8

Pascal dort régulièrement 8 heures par jour.

Ecrire la proportion du temps que Pascal passe en dormant dans une journée (24 heures)

Quelle est la proportion du temps que Pascal passe en dormant dans une année ?