Maths

1 – Trouve le PGCD des deux nombres a et b en justifiant.

a = 12 b = 18

.....

a = 8 b = 40

.....

a = 6 b = 7

.....

2- On a effacé le dernier chiffre de ces nombres. Complète – les pour qu'ils répondent au critère demandé.

* Divisible par 4 : 12 •

* Divisible par 25 : 35 • •

* Divisible à la fois par 4 et par 25 : 69 • •

3 - Un pâtissier peut-il répartir équitablement 165 chocolats sur 3 plateaux ?

Sur 9 plateaux ?

Justifie sans calculer.

.....

.....

.....

1. Parmi les fractions ci-dessous, certaines sont égales à $\frac{3}{4}$, d'autres à $\frac{3}{8}$. Les retrouver.

$\frac{30}{80}$ $\frac{27}{36}$ $\frac{30}{40}$

$\frac{15}{40}$ $\frac{60}{80}$ $\frac{24}{64}$

2. Écrire les fractions sous leur forme irréductible.

$\frac{63}{99}$ $\frac{24}{36}$ $\frac{140}{210}$ $\frac{81}{54}$

3. Associer chaque fraction de la 1ère liste à la fraction qui lui est égale dans la 2e liste.

1ère liste : $\frac{7}{8}$; $\frac{5}{4}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{5}{9}$; $\frac{7}{2}$

2e liste : $\frac{10}{12}$; $\frac{15}{12}$; $\frac{21}{6}$; $\frac{14}{16}$; $\frac{15}{27}$; $\frac{14}{4}$

4. Quel est l'intrus ?

a. $\frac{50}{100}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{10}$ $\frac{25}{40}$

b. $\frac{1}{4}$ $\frac{25}{100}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{10}{40}$

c. $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{100}$ $\frac{10}{100}$ 0,1

5. Écrire trois fractions égales à chacune des fractions proposées.

$\frac{3}{4}$ $\frac{10}{25}$ $\frac{14}{4}$

6. Ramener les fractions au même dénominateur.

$\frac{3}{4}$ et $\frac{9}{8}$ $\frac{5}{3}$ et $\frac{11}{7}$

$\frac{3}{10}$ et $\frac{7}{4}$ $\frac{9}{4}$ et $\frac{1}{7}$

7. Ramener les fractions au même dénominateur.

$\frac{9}{11}$ et $\frac{1}{3}$ $\frac{15}{8}$ et $\frac{5}{6}$

$\frac{7}{2}$ et $\frac{9}{8}$ $\frac{7}{10}$ et $\frac{8}{25}$

Fractions décimales

8. Remplacer chaque fraction par une fraction qui lui est égale et de dénominateur 10 ou 100, puis l'écrire sous la forme d'un nombre décimal.

$\frac{3}{2}$ $\frac{7}{5}$ $\frac{9}{4}$ $\frac{12}{25}$

9. Remplacer chaque fraction par une fraction qui lui est égale et de dénominateur 100 ou 1 000.

$\frac{11}{20}$ $\frac{9}{25}$ $\frac{37}{500}$ $\frac{28}{50}$

10. Simplifier les fractions suivantes. La fraction obtenue doit être irréductible.

$\frac{35}{28}$ $\frac{21}{6}$ $\frac{48}{32}$ $\frac{30}{20}$