Les nombres en écriture fractionnaire

Exercice : 01

Compléter les écritures suivantes :

$\frac{7}{5} = \frac{7 \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$;; $\frac{3}{8} = \frac{3 \times \dots}{8 \times \dots} = \frac{12}{\dots}$;; $\frac{24}{30} = \frac{24 \div \dots}{30 \div 2} = \frac{\dots}{\dots}$

$\frac{45}{55} = \frac{45 \div \dots}{55 \div \dots} = \frac{9}{\dots}$;; $\frac{3}{8} = \frac{\dots}{56}$;; $\frac{260}{48} = \frac{\dots}{4}$

Exercice : 02

Simplifier le plus possible les nombres suivants :

$\frac{6}{14}$;; $\frac{20}{12}$;; $\frac{18}{42}$;; $\frac{35}{15}$;; $\frac{3 \times 5 \times 7}{4 \times 3 \times 5}$;; $\frac{6 \times 5}{12 \times 7}$;; $\frac{42 \times 13}{7 \times 5}$;; $\frac{7 \times 15}{5 \times 49}$

$\frac{36}{20}$;; $\frac{16}{20}$;; $\frac{77}{55}$;; $\frac{3 \times 15}{6 \times 5}$;; $\frac{30}{70}$;; $\frac{60}{45}$;; $\frac{90}{150}$

Exercice : 03

Réduire au même dénominateur :

$\frac{7}{5}$ et $\frac{3}{4}$;; $\frac{5}{2}$ et $\frac{8}{7}$;; $\frac{5}{3}$ et $\frac{2}{6}$;; $\frac{7}{12}$ et $\frac{1}{8}$;; 3 et $\frac{12}{5}$;; 1.9 et $\frac{13}{10}$

Exercice : 04

Compléter par > ou < ou = :

$\frac{15}{72} \dots \frac{23}{72}$;; $\frac{4}{7} \dots \frac{3}{5}$;; $3 \dots \frac{7}{4}$;; $\frac{3}{4} \dots \frac{5}{8}$;; $\frac{2}{3} \dots \frac{10}{15}$

$1 \dots \frac{35}{14}$;; $\frac{17}{26} \dots 1$;; $1.3 \dots \frac{7}{5}$

Exercice : 05

Écrire sous la forme dune fraction, les nombres suivants :

38 ;; 275 ;; 4.3 ;; 7.92 ;; 8.01

Yassine Elamri

Exercice : 06

Rendre entier les dénominateurs des écritures fractionnaires suivantes :

$\frac{7}{3.5}$;; $\frac{4.2}{6.85}$;; $\frac{35}{2.01}$;; $\frac{3.46}{0.052}$

Exercice : 07

Compléter les écritures suivantes :

$\frac{7}{2}=\frac{\dots}{4}=\frac{\dots}{6}=\frac{\dots}{8}=\frac{\dots}{10}=\frac{\dots}{12}$;; $\frac{24}{36}=\frac{12}{\dots}=\frac{\dots}{6}=\frac{20}{\dots}=\frac{\dots}{3}$

Exercice : 08

Compléter par $=$ ou $\neq$:

$\frac{13}{4}\dots\frac{11}{4}$;; $\frac{75}{31}\dots\frac{75}{340}$;; $\frac{4}{5}\dots\frac{12}{15}$;; $0.5\dots\frac{1}{2}$;; $\frac{2}{3}\dots\frac{3}{2}$

$\frac{17\times5}{13\times6}\dots\frac{17}{13}$;; $2.3\dots\frac{23}{10}$;; $\frac{4}{10}\dots\frac{6}{15}$;; $\frac{8}{12}\dots\frac{3}{4}$

Exercice : 09

Ranger les écritures fractionnaires suivantes dans lordre décroissant :

$\frac{12.1}{5}$;; $\frac{12}{5}$;; $\frac{12.21}{5}$;; $\frac{13}{5}$;; $\frac{12.13}{5}$;; $\frac{12.8}{5}$

Exercice : 10

On se propose de comparer les deux fractions suivantes : $A=\frac{2020}{2021}$ et $B=\frac{1999}{1998}$

1. Comparer chacune de ces fractions A et B avec 1
2. Déduire la comparaison des deux fractions A et B

Exercice : 11

1. Compléter les écritures suivantes :
   - ⋆ $\frac{4}{5}=\frac{\dots}{15}$;; ⋆ $\frac{2}{3}=\frac{\dots}{15}$
2. Ranger les fractions suivantes dans lordre décroissant :

Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today

$\frac{4}{5}$;; 1 ;; $\frac{2}{3}$;; $\frac{9}{15}$

Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today