

Exercice n°1:

Ecrire la fraction $\frac{8}{5}$:

- 1 Avec un dénominateur égal à 30.
- 2 Avec un numérateur égal à 32.

Exercice n°2:

- 1 Ecrire la fraction $\frac{4}{7}$:
 - a) Avec un dénominateur égal à 21.
 - b) Avec un numérateur égal à 20.
- 2 Ecrire la fraction $\frac{12}{9}$:
 - a) Avec un dénominateur égal à 36.
 - b) Avec un numérateur égal à 4.
- 3 Ecrire la fraction $\frac{18}{54}$:
 - a) Avec un numérateur égal à 9
 - b) Avec un dénominateur égal à 6.

Exercice n°3:

Simplifier les fractions suivantes :

- 1 $\frac{45}{20}$
- 2 $\frac{30}{50}$
- 3 $\frac{14}{18}$

Exercice n°4 :

Simplifier les fractions suivantes :

- 1 $\frac{33}{30}$
- 2 $\frac{50}{45}$
- 3 $\frac{108}{99}$

Exercice n°5 :

- 1 Ecrire les fractions $\frac{5}{9}$ et $\frac{2}{3}$ avec un dénominateur égal à 18.
- 2 Ecrire les fractions $\frac{13}{20}$ et $\frac{7}{15}$ avec un dénominateur égal à 60

Exercice n°6 :

Calculer les quotients suivants :

- 1 $\frac{68,9}{0,1}$
- 2 $89 \div 0,01$
- 3 $\frac{0,06}{0,02}$
- 4 $\frac{64}{0,4}$
- 5 $1 \div 0,5$

Exercice n°7 :

Simplifier les fractions suivantes :

- 1 $\frac{14}{18}$; $\frac{20}{30}$; $\frac{25}{10}$; $\frac{15}{12}$
- 2 $\frac{15}{60}$; $\frac{51}{63}$; $\frac{81}{72}$; $\frac{55}{60}$
- 3 $\frac{44}{33}$; $\frac{24}{60}$; $\frac{36}{27}$; $\frac{252}{188}$

Exercice n°8 :

- 1 Ecrire la fraction $\frac{3}{5}$ avec un dénominateur égal à 15
- 2 Ecrire la fraction $\frac{56}{24}$ avec un numérateur égal à 7.
- 3 Ecrire la fraction $\frac{72}{45}$ avec un dénominateur égal à 5.

Exercice n°9 :

Calculer les quotients suivants :

- 1 $12,5 \div 0,25$
- 2 $5,625 \div 4,5$
- 3 $\frac{10,5}{2,5}$
- 4 $\frac{92}{36,8}$

Exercice n°10 :

Comparer les fractions suivantes :

- 1 $\frac{17}{9}$ et $\frac{20}{9}$
- 2 $\frac{11}{5}$ et $\frac{9}{5}$
- 3 $\frac{10}{3}$ et $\frac{37}{12}$
- 4 $\frac{11}{16}$ et $\frac{3}{4}$

Exercice n°11 :

Comparer les fractions suivantes :

① $\frac{11}{8}$ et $\frac{25}{27}$

② $\frac{2}{3}$ et $\frac{11}{18}$

③ $\frac{23}{35}$ et $\frac{5}{7}$

④ $\frac{41}{24}$ et $\frac{7}{4}$

⑤ $\frac{15}{4}$ et 5

Exercice n°12 :

Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

$$\frac{25}{8} ; 3 ; \frac{23}{8} ; \frac{13}{4} ; \frac{5,5}{2}$$

Exercice n°13 :

Ranger les nombres suivants dans l'ordre décroissant :

$$\frac{1}{2} ; \frac{2}{3} ; \frac{7}{12} ; \frac{5}{4}$$

Exercice n°14 :

Durant l'année, les membres d'un club de tennis ont tous disputé le même nombre de matchs.

Claire a gagné les $\frac{3}{5}$ de ses matchs, Karim les $\frac{2}{3}$ et Christopher les $\frac{17}{30}$.

- ① Christopher pense être le meilleur. A-t-il raison ?
- ② Classer ces trois membres du club.

Exercice n°15 :

M Mathabank veut partager 1500 € entre ses trois enfants Anne, Théo et Lisa.

Il prévoit de donner $\frac{7}{25}$ de cette somme à Anne, 32% de cette somme à Théo et $\frac{2}{5}$ de cette somme à Lisa.

Quel enfant recevra la somme la plus élevée ?

Exercice n°16 :

Léo a eu quatre notes exprimées sur un total de points différents.

Aide-le à classer les devoirs correspondants du meilleur au moins bon.

Devoir 1 : 3 sur 5

Devoir 2 : 7 sur 10

Devoir 3 : 13 sur 20

Devoir 4 : 27 sur 40