

Exercícios de matemática – 5.º ano
Equivalência simplificação e comparação de números racionais

1. Escreva sob a forma de dízima as frações seguintes:

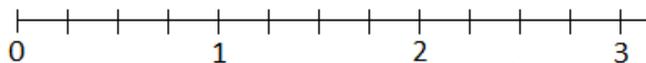
1.1) $\frac{4}{10} =$ 1.2) $\frac{14}{100} =$ 1.3) $\frac{35}{1000} =$ 1.4) $\frac{15}{10} =$ 1.5) $\frac{8}{100} =$

2. Escreva na forma de fração decimal os números seguintes:

2.1) 0,7 = 2.2) 0,15 = 2.3) 2,4 = 2.4) 4,12 = 2.5) 0,215 =

3. Represente na reta numérica os seguintes números: $\frac{1}{4}, \frac{3}{4}, \frac{3}{2}$

As distâncias entre os pontos indicados na reta são iguais.



4. Complete as igualdades seguintes:

4.1) $\frac{4}{7} = \frac{12}{\quad}$ 4.2) $\frac{8}{\quad} = \frac{2}{5}$ 4.3) $\frac{3}{2} = \frac{\quad}{8}$

4.4) $\frac{\quad}{4} = \frac{12}{8}$ 4.5) $4 = \frac{\quad}{5}$

5. Indique a fração que é equivalente a $\frac{6}{10}$.

$\frac{6}{12}$ $\frac{12}{10}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{10}{6}$

6. Simplifique, se possível, as frações seguintes tornando-as irredutíveis.

6.1) $\frac{6}{10} =$ 6.2) $\frac{18}{12} =$ 6.3) $\frac{12}{20} =$

6.4) $\frac{15}{20} =$ 6.5) $\frac{10}{7} =$

Exercícios de matemática – 5.º ano
Equivalência simplificação e comparação de números racionais

7. Coloque o sinal < ou > de modo a obter a correspondência correta.

7.1) $\frac{3}{8}$ — $\frac{5}{8}$

7.2) $\frac{5}{4}$ — $\frac{3}{4}$

7.3) $\frac{4}{5}$ — $\frac{4}{7}$

7.4) $\frac{8}{8}$ — $\frac{8}{35}$

7.5) $\frac{8}{9}$ — $\frac{5}{4}$

8. Coloque o sinal <, > ou = de modo a obter a correspondência correta.

8.1) $\frac{4}{9}$ — $\frac{5}{5}$

8.2) $\frac{3}{10}$ — 1

8.3) $\frac{5}{5}$ — $\frac{2}{2}$

8.4) $\frac{5}{3}$ — $\frac{3}{5}$

8.5) 1 — $\frac{11}{12}$

9. Três amigas estão a ler o mesmo livro.

A Carla já leu $\frac{3}{5}$ das páginas, a Luísa leu $\frac{3}{4}$ e a Paula leu $\frac{6}{10}$.

9.1) Quem são as amigas que já leram a mesma quantidade de páginas?

9.2) Quem foi que já leu mais de metade do livro?

Mostre como chegou aos resultados

Resolução:

R: 9.1) _____ 9.2) _____

10. Quais das seguintes frações representam um número maior que $\frac{1}{5}$?

$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$

Exercícios de matemática – 5.º ano
Equivalência simplificação e comparação de números racionais

Resolução

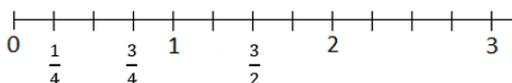
1. Escreva sob a forma de dízima as frações seguintes:

1.1) $\frac{4}{10} = 0,4$ 1.2) $\frac{14}{100} = 0,14$ 1.3) $\frac{35}{1000} = 0,035$ 1.4) $\frac{15}{10} = 1,5$ 1.5) $\frac{8}{100} = 0,08$

2. Escreva na forma de fração decimal os números seguintes:

2.1) $0,7 = \frac{7}{10}$ 2.2) $0,15 = \frac{15}{100}$ 2.3) $2,4 = \frac{24}{10}$ 2.4) $4,12 = \frac{412}{100}$ 2.5) $0,215 = \frac{215}{1000}$

3. Represente na reta numérica os seguintes números: $\frac{1}{4}, \frac{3}{4}, \frac{3}{2}$
As distâncias entre os pontos indicados na reta são iguais.



4. Complete as igualdades seguintes:

4.1) $\frac{4}{7} = \frac{12}{21}$ 4.2) $\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$ 4.3) $\frac{3}{2} = \frac{12}{8}$

4.4) $\frac{6}{4} = \frac{12}{8}$ 4.5) $4 = \frac{20}{5}$

5. Indique a fração que é equivalente a $\frac{6}{10}$.

$\frac{6}{12}$ $\frac{12}{10}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{10}{6}$

6. Simplifique, se possível, as frações seguintes tornando-as irredutíveis.

6.1) $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

6.2) $\frac{18}{12} = \frac{3}{2}$

6.3) $\frac{12}{20} = \frac{3}{5}$

6.4) $\frac{15}{20} = \frac{3}{4}$

6.5) $\frac{10}{7}$ irredutível

Exercícios de matemática – 5.º ano
Equivalência simplificação e comparação de números racionais

7. Coloque o sinal < ou > de modo a obter a correspondência correta.

7.1) $\frac{3}{8} < \frac{5}{8}$

7.2) $\frac{5}{4} > \frac{3}{4}$

7.3) $\frac{4}{5} > \frac{4}{7}$

7.4) $\frac{8}{8} > \frac{8}{35}$

7.5) $\frac{8}{9} < \frac{5}{4}$

8. Coloque o sinal <, > ou = de modo a obter a correspondência correta.

8.1) $\frac{4}{9} < \frac{5}{5}$

8.2) $\frac{3}{10} < 1$

8.3) $\frac{5}{5} = \frac{2}{2}$

8.4) $\frac{5}{3} > \frac{3}{5}$

8.5) $1 > \frac{11}{12}$

9. Três amigas estão a ler o mesmo livro.

A Carla já leu $\frac{3}{5}$ das páginas, a Luísa leu $\frac{3}{4}$ e a Paula leu $\frac{6}{10}$.

9.1) Quem são as amigas que já leram a mesma quantidade de páginas?

9.2) Quem foi que já leu mais de metade do livro?

Mostre como chegou aos resultados

Resolução:

9.1) $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$

9.2) $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0,6 > 0,5$

$\frac{3}{4} = 0,75 > 0,5$

0,5 representa metade do livro

R: 9.1) Carla e Paula

9.2) Todas leram mais de metade do livro

10. Quais das seguintes frações representam um número maior que $\frac{1}{5}$?

$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$