

Exercícios de matemática  
Comparação de números racionais

---

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

1.1)  $\frac{3}{5} \text{ — } \frac{7}{5}$     1.2)  $\frac{4}{3} \text{ — } \frac{2}{3}$     1.3)  $\frac{4}{5} \text{ — } \frac{4}{6}$     1.4)  $\frac{5}{7} \text{ — } \frac{5}{6}$

---

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

2.1)  $\frac{5}{12} \text{ — } \frac{3}{2}$     2.2)  $\frac{3}{3} \text{ — } 1$     2.3)  $\frac{4}{4} \text{ — } \frac{15}{15}$     2.4)  $\frac{3}{5} \text{ — } \frac{5}{3}$     2.5)  $\frac{5}{102} \text{ — } \frac{4}{3}$

---

3. Compare os pares de frações (reduza-as ao mesmo denominador).

3.1)  $\frac{3}{4}$  e  $\frac{4}{5}$     3.2)  $\frac{7}{4}$  e  $\frac{9}{8}$     3.3)  $\frac{4}{5}$  e  $\frac{7}{6}$     3.4)  $\frac{5}{3}$  e  $\frac{7}{6}$

---

4. Quais das seguintes frações representam um número menor que  $\frac{1}{6}$  ?

$\frac{1}{3} \square$      $\frac{1}{4} \square$      $\frac{1}{7} \square$      $\frac{1}{8} \square$

5. Considere as frações seguintes:  $\frac{1}{3}, \frac{5}{5}, \frac{4}{3}, \frac{5}{6}$

5.1) Quais são menores que a unidade?

5.2) Qual é igual à unidade?

5.3) Ordene-as de forma crescente.

---

6. Para apresentar um trabalho na escola, o Luís e o Paulo utilizaram duas folhas de cartolina

iguais. O trabalho do Luís ocupou  $\frac{2}{5}$  da cartolina, enquanto o do Paulo ocupou  $\frac{7}{10}$  da cartolina.

Qual ocupou mais espaço? Explique como chegou à resposta.

---

Exercícios de matemática  
Comparação de números racionais

Resolução

1.1)  $\frac{3}{5} < \frac{7}{5}$     1.2)  $\frac{4}{3} > \frac{2}{3}$     1.3)  $\frac{4}{5} > \frac{4}{6}$     1.4)  $\frac{5}{7} > \frac{5}{6}$

2.1)  $\frac{5}{12} < \frac{3}{2}$     2.2)  $\frac{3}{3} = 1$     2.3)  $\frac{4}{4} = \frac{15}{15}$     2.4)  $\frac{3}{5} < \frac{5}{3}$     2.5)  $\frac{5}{102} < \frac{4}{3}$

3.1)  $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{15}{20}$ ,  $\frac{4}{5} = \frac{4 \times 4}{5 \times 4} = \frac{16}{20}$ ,  $\frac{15}{20} < \frac{16}{20}$ . Então  $\frac{3}{4} < \frac{4}{5}$

3.2)  $\frac{7}{4} = \frac{56}{32}$ ,  $\frac{9}{8} = \frac{36}{32}$ ,  $\frac{56}{32} > \frac{36}{32}$ . Então  $\frac{7}{4} > \frac{9}{8}$

3.3)  $\frac{4}{5} = \frac{32}{40}$ ,  $\frac{7}{8} = \frac{35}{40}$ . Então  $\frac{4}{5} < \frac{7}{8}$

3.4)  $\frac{5}{3} = \frac{30}{18}$ ,  $\frac{7}{6} = \frac{21}{18}$ . Então  $\frac{5}{3} > \frac{7}{6}$ .

4.  $\frac{1}{3}$    $\frac{1}{4}$    $\frac{1}{7}$    $\frac{1}{8}$

5. .1)  $\frac{1}{3}$  e  $\frac{5}{6}$     5.2)  $\frac{5}{5}$

5.3)  $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$ , então entre os números menores que a unidade,  $\frac{1}{3} < \frac{5}{6}$

$\frac{4}{3}$  é maior do que a unidade.

R:  $\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{5}{5}, \frac{4}{3}$

6. Vamos comparar as frações

$\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$ , como  $\frac{4}{10} < \frac{7}{10}$ , então  $\frac{2}{5} < \frac{7}{10}$

R: Ocupou mais espaço o trabalho do Paulo.