

**Exercícios de matemática**  
Comparação e ordenação de números racionais

---

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

1.1)  $\frac{3}{5} \text{ — } \frac{3}{9}$     1.2)  $\frac{3}{5} \text{ — } \frac{3}{7}$     1.3)  $\frac{6}{5} \text{ — } \frac{4}{5}$     1.4)  $\frac{5}{27} \text{ — } \frac{9}{27}$

---

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

2.1)  $\frac{4}{9} \text{ — } \frac{5}{2}$     2.2)  $\frac{5}{5} \text{ — } 1$     2.3)  $\frac{2}{2} \text{ — } \frac{5}{5}$     2.4)  $\frac{3}{8} \text{ — } \frac{8}{5}$     2.5)  $\frac{5}{28} \text{ — } \frac{6}{5}$

---

3. Compare  $\frac{3}{4}$  com 0,8.

---

4. Compare os seguintes pares de números.

4.1)  $\frac{3}{5}$  e  $\frac{7}{5}$     4.2)  $\frac{6}{11}$  e  $\frac{4}{5}$     4.3)  $\frac{7}{6}$  e  $\frac{7}{4}$     4.4)  $\frac{5}{6}$  e  $\frac{4}{3}$     4.5)  $\frac{3}{4}$  e 1

---

5. A Joana foi às compras e gastou  $\frac{3}{5}$  do seu dinheiro num livro e  $\frac{1}{3}$  em cadernos.

Qual foi mais caro, o livro ou os cadernos? Explique como chegou à sua resposta.

---

6. Em qual dos casos seguintes os números estão escritos por ordem crescente?

Assinale com x a opção correta.

$\frac{2}{9}, \frac{4}{9}, 1, \frac{5}{3}, \frac{5}{4}$       $\frac{5}{3}, \frac{5}{4}, 1, \frac{4}{9}, \frac{2}{9}$       $1, \frac{2}{9}, \frac{4}{9}, \frac{5}{3}, \frac{5}{4}$       $\frac{2}{9}, \frac{4}{9}, 1, \frac{5}{4}, \frac{5}{3}$

---

Exercícios de matemática  
Comparação e ordenação de números racionais

Resolução

1. a)  $\frac{3}{5} > \frac{3}{9}$     b)  $\frac{3}{5} > \frac{3}{7}$     c)  $\frac{6}{5} > \frac{4}{5}$     d)  $\frac{5}{27} < \frac{9}{27}$

2. 1)  $\frac{4}{9} < \frac{5}{2}$     2.2)  $\frac{5}{5} = 1$     2.3)  $\frac{2}{2} = \frac{5}{5}$     2.4)  $\frac{3}{8} < \frac{8}{5}$     2.5)  $\frac{5}{28} < \frac{6}{5}$

3. Apresentam-se duas possibilidades de resolução.

1.ª Resolução:  $\frac{3}{4} = 0,75$ . Como  $0,75 < 0,8$ , então  $\frac{3}{4} < 0,8$

2.ª Resolução:  $0,8 = \frac{8}{10} = \frac{32}{40}$ ,  $\frac{3}{4} = \frac{30}{40}$ . Então  $\frac{3}{4} < 0,8$

4. a)  $\frac{3}{5} < \frac{7}{5}$     b)  $\frac{6}{11} = \frac{30}{55}$ ,  $\frac{4}{5} = \frac{44}{55}$ .  $\frac{6}{11} < \frac{4}{5}$     c)  $\frac{7}{6} < \frac{7}{4}$

d)  $\frac{5}{6} < \frac{4}{3}$     Nota:  $\frac{5}{6} < 1$  e  $\frac{4}{3} > 1$ , logo  $\frac{5}{6} < \frac{4}{3}$     e)  $\frac{3}{4} < 1$

5. Vamos comparar as frações reduzindo-as ao mesmo denominador.

$\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$  e  $\frac{1}{3} = \frac{5}{15}$ . Então  $\frac{3}{5} > \frac{1}{3}$

R: O livro foi mais caro que os cadernos.

$6\frac{2}{9}, \frac{4}{9}, 1, \frac{5}{3}, \frac{5}{4}$  ☒