Compararea fracțiilor cu același numitor / numărător

Reguli de comparare și ordonare a fracțiilor cu același numitor sau cu același numărător.

Când fracțiile au **același numitor**, este mai mare cea cu numărătorul mai mare. Când au **același numărător**, este mai mare cea cu numitorul mai mic.

$a < b \Rightarrow \frac{a}{c} < \frac{b}{c}$ (același numitor)

$m < n \Rightarrow \frac{k}{m} > \frac{k}{n}$ (același numărător)

Exemplul 1. $\frac{3}{7} < \frac{5}{7}$, pentru că $3 < 5$.

Exemplul 2. $\frac{2}{3} > \frac{2}{5}$, pentru că $3 < 5$ (părțile de treime sunt mai mari decât cele de cincime).

Exemplul 3. Ordonăm crescător $\frac{7}{9}, \frac{2}{9}, \frac{5}{9}$: $\frac{2}{9} < \frac{5}{9} < \frac{7}{9}$.

Exemplul 4. Ordonăm crescător $\frac{3}{4}, \frac{3}{7}, \frac{3}{5}$: numitorii în ordine descrescătoare, $7 > 5 > 4$, deci $\frac{3}{7} < \frac{3}{5} < \frac{3}{4}$.

Cu 1 și cu 0

- Fracția subunitară este mai mică decât 1; cea supraunitară este mai mare decât 1.
- Orice fracție supraunitară este mai mare decât orice fracție subunitară.

Exemplul 5. Numerele naturale x cu $\frac{x}{9} < \frac{4}{9}$ sunt 0, 1, 2, 3 (4 valori).

Greșeli frecvente

- La același numărător, fracția mai mare are numitorul mai mic (nu invers).
- Nu se compară numărătorii dacă numitorii sunt diferiți.

Exersează

Compară $\frac{5}{12}$ cu $\frac{5}{9}$ și ordonează descrescător $\frac{4}{11}$, $\frac{9}{11}$, $\frac{1}{11}$.

▼ **Arată răspunsul**

$\frac{5}{12} < \frac{5}{9}$ $(12 > 9)$; $\frac{9}{11} > \frac{4}{11} > \frac{1}{11}$.

Exerciții

Rezolvă pe caiet, apoi verifică-ți răspunsurile. Exercițiile sunt grupate pe trei niveluri de dificultate. La test vei primi și variante de răspuns.

Nivel ușor (50 de exerciții)

1. Compară $\frac{5}{12}$ și $\frac{24}{12}$.
2. Compară $\frac{8}{11}$ și $\frac{2}{11}$.
3. Compară $\frac{9}{12}$ și $\frac{9}{7}$.
4. Compară $\frac{3}{2}$ și $\frac{3}{6}$.
5. Compară $\frac{4}{12}$ și $\frac{4}{3}$.
6. Compară $\frac{13}{8}$ și $\frac{15}{8}$.
7. Compară $\frac{8}{4}$ și $\frac{8}{13}$.
8. Compară $\frac{4}{9}$ și $\frac{4}{11}$.
9. Compară $\frac{4}{12}$ și $\frac{16}{12}$.
10. Compară $\frac{6}{15}$ și $\frac{28}{15}$.
11. Compară $\frac{8}{12}$ și $\frac{8}{6}$.

12. Compară $\frac{11}{8}$ și $\frac{11}{8}$.

13. Compară $\frac{4}{7}$ și $\frac{4}{5}$.

14. Compară $\frac{5}{7}$ și $\frac{5}{5}$.

15. Compară $\frac{7}{13}$ și $\frac{7}{9}$.

16. Compară $\frac{2}{7}$ și $\frac{2}{11}$.

17. Compară $\frac{4}{5}$ și $\frac{10}{5}$.

18. Compară $\frac{13}{15}$ și $\frac{2}{15}$.

19. Compară $\frac{6}{15}$ și $\frac{6}{4}$.

20. Compară $\frac{26}{13}$ și $\frac{11}{13}$.

21. Compară $\frac{4}{7}$ și $\frac{2}{7}$.

22. Compară $\frac{5}{5}$ și $\frac{10}{5}$.

23. Compară $\frac{4}{10}$ și $\frac{2}{10}$.

24. Compară $\frac{6}{14}$ și $\frac{21}{14}$.

25. Compară $\frac{5}{3}$ și $\frac{5}{5}$.

26. Compară $\frac{5}{10}$ și $\frac{5}{3}$.

27. Compară $\frac{7}{13}$ și $\frac{7}{3}$.

28. Compară $\frac{8}{6}$ și $\frac{8}{6}$.

29. Compară $\frac{24}{12}$ și $\frac{12}{12}$.

30. Compară $\frac{2}{10}$ și $\frac{17}{10}$.

31. Compară $\frac{26}{13}$ și $\frac{22}{13}$.

32. Compară $\frac{9}{12}$ și $\frac{10}{12}$.

33. Compară $\frac{28}{14}$ și $\frac{1}{14}$.

34. Compară $\frac{9}{6}$ și $\frac{9}{11}$.

35. Compară $\frac{11}{12}$ și $\frac{21}{12}$.

36. Compară $\frac{21}{11}$ și $\frac{4}{11}$.

37. Compară $\frac{5}{8}$ și $\frac{5}{13}$.

38. Compară $\frac{6}{7}$ și $\frac{7}{7}$.

39. Compară $\frac{4}{8}$ și $\frac{9}{8}$.

40. Compară $\frac{9}{6}$ și $\frac{9}{3}$.

41. Compară $\frac{5}{10}$ și $\frac{5}{9}$.

42. Compară $\frac{6}{8}$ și $\frac{10}{8}$.

43. Compară $\frac{8}{4}$ și $\frac{8}{15}$.

44. Compară $\frac{16}{12}$ și $\frac{15}{12}$.

45. Compară $\frac{7}{7}$ și $\frac{5}{7}$.

46. Compară $\frac{20}{15}$ și $\frac{11}{15}$.

47. Compară $\frac{26}{15}$ și $\frac{4}{15}$.

48. Compară $\frac{5}{12}$ și $\frac{5}{13}$.

49. Compară $\frac{7}{9}$ și $\frac{7}{4}$.

50. Compară $\frac{3}{10}$ și $\frac{3}{14}$.

▼ Arată răspunsurile: nivel ușor

1. **<** — Același numitor: se compară numărătorii 5 și 24: $5 < 24$.
2. **>** — Același numitor: se compară numărătorii 8 și 2: $8 > 2$.
3. **<** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. $12 > 7$, deci $\frac{9}{12} < \frac{9}{7}$.
4. **>** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. $2 < 6$, deci $\frac{3}{2} > \frac{3}{6}$.

5. **<** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. $12 > 3$, deci $\frac{4}{12} < \frac{4}{3}$.
6. **<** — Același numitor: se compară numărătorii 13 și 15: $13 < 15$.
7. **>** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. $4 < 13$, deci $\frac{8}{4} > \frac{8}{13}$.
8. **>** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. $9 < 11$, deci $\frac{4}{9} > \frac{4}{11}$.
9. **<** — Același numitor: se compară numărătorii 4 și 16: $4 < 16$.
10. **<** — Același numitor: se compară numărătorii 6 și 28: $6 < 28$.
11. **<** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. $12 > 6$, deci $\frac{8}{12} < \frac{8}{6}$.
12. **=** — Același numitor: se compară numărătorii 11 și 11: $11 = 11$.
13. **<** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. $7 > 5$, deci $\frac{4}{7} < \frac{4}{5}$.
14. **<** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. $7 > 5$, deci $\frac{5}{7} < \frac{5}{5}$.
15. **<** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. $13 > 9$, deci $\frac{7}{13} < \frac{7}{9}$.
16. **>** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. $7 < 11$, deci $\frac{2}{7} > \frac{2}{11}$.
17. **<** — Același numitor: se compară numărătorii 4 și 10: $4 < 10$.
18. **>** — Același numitor: se compară numărătorii 13 și 2: $13 > 2$.
19. **<** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. $15 > 4$, deci $\frac{6}{15} < \frac{6}{4}$.
20. **>** — Același numitor: se compară numărătorii 26 și 11: $26 > 11$.
21. **>** — Același numitor: se compară numărătorii 4 și 2: $4 > 2$.
22. **<** — Același numitor: se compară numărătorii 5 și 10: $5 < 10$.
23. **>** — Același numitor: se compară numărătorii 4 și 2: $4 > 2$.
24. **<** — Același numitor: se compară numărătorii 6 și 21: $6 < 21$.
25. **>** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. $3 < 5$, deci $\frac{5}{3} > \frac{5}{5}$.

26. **<** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. 10 > 3, deci $\frac{5}{10} < \frac{5}{3}$.

27. **<** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. 13 > 3, deci $\frac{7}{13} < \frac{7}{3}$.

28. **=** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. 6 = 6, deci $\frac{8}{6} = \frac{8}{6}$.

29. **>** — Același numitor: se compară numărătorii 24 și 12: 24 > 12.

30. **<** — Același numitor: se compară numărătorii 2 și 17: 2 < 17.

31. **>** — Același numitor: se compară numărătorii 26 și 22: 26 > 22.

32. **<** — Același numitor: se compară numărătorii 9 și 10: 9 < 10.

33. **>** — Același numitor: se compară numărătorii 28 și 1: 28 > 1.

34. **>** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. 6 < 11, deci $\frac{9}{6} > \frac{9}{11}$.

35. **<** — Același numitor: se compară numărătorii 11 și 21: 11 < 21.

36. **>** — Același numitor: se compară numărătorii 21 și 4: 21 > 4.

37. **>** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. 8 < 13, deci $\frac{5}{8} > \frac{5}{13}$.

38. **<** — Același numitor: se compară numărătorii 6 și 7: 6 < 7.

39. **<** — Același numitor: se compară numărătorii 4 și 9: 4 < 9.

40. **<** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. 6 > 3, deci $\frac{9}{6} < \frac{9}{3}$.

41. **<** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. 10 > 9, deci $\frac{5}{10} < \frac{5}{9}$.

42. **<** — Același numitor: se compară numărătorii 6 și 10: 6 < 10.

43. **>** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. 4 < 15, deci $\frac{8}{4} > \frac{8}{15}$.

44. **>** — Același numitor: se compară numărătorii 16 și 15: 16 > 15.

45. **>** — Același numitor: se compară numărătorii 7 și 5: 7 > 5.

46. **>** — Același numitor: se compară numărătorii 20 și 11: 20 > 11.

47. **>** — Același numitor: se compară numărătorii 26 și 4: 26 > 4.

48. **>** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. $12 < 13$, deci $\frac{5}{12} > \frac{5}{13}$.

49. **<** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. $9 > 4$, deci $\frac{7}{9} < \frac{7}{4}$.

50. **>** — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. $10 < 14$, deci $\frac{3}{10} > \frac{3}{14}$.

Nivel mediu (50 de exerciții)

1. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
   Variante: **A)** $\frac{3}{14} < \frac{15}{14} < \frac{19}{14} < \frac{27}{14}$ · **B)** $\frac{15}{14} < \frac{3}{14} < \frac{19}{14} < \frac{27}{14}$ · **C)** $\frac{3}{14} < \frac{19}{14} < \frac{15}{14} < \frac{27}{14}$ · **D)** $\frac{27}{14} < \frac{19}{14} < \frac{15}{14} < \frac{3}{14}$ · **E)** $\frac{3}{14} < \frac{15}{14} < \frac{27}{14} < \frac{19}{14}$

2. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
   Variante: **A)** $\frac{25}{13} < \frac{19}{13} < \frac{17}{13} < \frac{5}{13}$ · **B)** $\frac{5}{13} < \frac{19}{13} < \frac{17}{13} < \frac{25}{13}$ · **C)** $\frac{17}{13} < \frac{5}{13} < \frac{19}{13} < \frac{25}{13}$ · **D)** $\frac{5}{13} < \frac{17}{13} < \frac{19}{13} < \frac{25}{13}$ · **E)** $\frac{5}{13} < \frac{17}{13} < \frac{25}{13} < \frac{19}{13}$

3. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
   Variante: **A)** $\frac{28}{16} < \frac{12}{16} < \frac{10}{16} < \frac{7}{16}$ · **B)** $\frac{7}{16} < \frac{12}{16} < \frac{10}{16} < \frac{28}{16}$ · **C)** $\frac{7}{16} < \frac{10}{16} < \frac{28}{16} < \frac{12}{16}$ · **D)** $\frac{10}{16} < \frac{7}{16} < \frac{12}{16} < \frac{28}{16}$ · **E)** $\frac{7}{16} < \frac{10}{16} < \frac{12}{16} < \frac{28}{16}$

4. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
   Variante: **A)** $\frac{18}{13} < \frac{15}{13} < \frac{2}{13} < \frac{1}{13}$ · **B)** $\frac{1}{13} < \frac{2}{13} < \frac{15}{13} < \frac{18}{13}$ · **C)** $\frac{1}{13} < \frac{2}{13} < \frac{18}{13} < \frac{15}{13}$ · **D)** $\frac{2}{13} < \frac{1}{13} < \frac{15}{13} < \frac{18}{13}$ · **E)** $\frac{1}{13} < \frac{15}{13} < \frac{2}{13} < \frac{18}{13}$

5. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
   Variante: **A)** $\frac{4}{15} < \frac{4}{8} < \frac{4}{13} < \frac{4}{3}$ · **B)** $\frac{4}{3} < \frac{4}{8} < \frac{4}{13} < \frac{4}{15}$ · **C)** $\frac{4}{15} < \frac{4}{13} < \frac{4}{8} < \frac{4}{3}$ · **D)** $\frac{4}{13} < \frac{4}{15} < \frac{4}{8} < \frac{4}{3}$ · **E)** $\frac{4}{15} < \frac{4}{13} < \frac{4}{3} < \frac{4}{8}$

6. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
   Variante: **A)** $\frac{2}{11} < \frac{3}{11} < \frac{14}{11} < \frac{7}{11}$ · **B)** $\frac{3}{11} < \frac{2}{11} < \frac{7}{11} < \frac{14}{11}$ · **C)** $\frac{2}{11} < \frac{3}{11} < \frac{7}{11} < \frac{14}{11}$ · **D)** $\frac{14}{11} < \frac{7}{11} < \frac{3}{11} < \frac{2}{11}$ · **E)** $\frac{2}{11} < \frac{7}{11} < \frac{3}{11} < \frac{14}{11}$

7. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
   Variante: **A)** $\frac{21}{16} < \frac{20}{16} < \frac{14}{16} < \frac{8}{16}$ · **B)** $\frac{8}{16} < \frac{14}{16} < \frac{21}{16} < \frac{20}{16}$ · **C)** $\frac{8}{16} < \frac{20}{16} < \frac{14}{16} < \frac{21}{16}$ · **D)** $\frac{8}{16} < \frac{14}{16} < \frac{20}{16} < \frac{21}{16}$ · **E)** $\frac{14}{16} < \frac{8}{16} < \frac{20}{16} < \frac{21}{16}$

8. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

   Variante: **A)** $\frac{6}{18} < \frac{25}{18} < \frac{20}{18} < \frac{28}{18}$ · **B)** $\frac{28}{18} < \frac{25}{18} < \frac{20}{18} < \frac{6}{18}$ · **C)** $\frac{6}{18} < \frac{20}{18} < \frac{25}{18} < \frac{28}{18}$ · **D)** $\frac{6}{18} < \frac{20}{18} < \frac{28}{18} < \frac{25}{18}$ · **E)** $\frac{20}{18} < \frac{6}{18} < \frac{25}{18} < \frac{28}{18}$

9. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

   Variante: **A)** $\frac{3}{20} < \frac{3}{7} < \frac{3}{8} < \frac{3}{5}$ · **B)** $\frac{3}{5} < \frac{3}{7} < \frac{3}{8} < \frac{3}{20}$ · **C)** $\frac{3}{20} < \frac{3}{8} < \frac{3}{7} < \frac{3}{5}$ · **D)** $\frac{3}{20} < \frac{3}{8} < \frac{3}{5} < \frac{3}{7}$ · **E)** $\frac{3}{8} < \frac{3}{20} < \frac{3}{7} < \frac{3}{5}$

10. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

    Variante: **A)** $\frac{3}{14} < \frac{3}{15} < \frac{3}{9} < \frac{3}{5}$ · **B)** $\frac{3}{15} < \frac{3}{9} < \frac{3}{14} < \frac{3}{5}$ · **C)** $\frac{3}{15} < \frac{3}{14} < \frac{3}{9} < \frac{3}{5}$ · **D)** $\frac{3}{15} < \frac{3}{14} < \frac{3}{5} < \frac{3}{9}$ · **E)** $\frac{3}{5} < \frac{3}{9} < \frac{3}{14} < \frac{3}{15}$

11. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

    Variante: **A)** $\frac{10}{16} < \frac{21}{16} < \frac{23}{16} < \frac{26}{16}$ · **B)** $\frac{26}{16} < \frac{23}{16} < \frac{21}{16} < \frac{10}{16}$ · **C)** $\frac{10}{16} < \frac{23}{16} < \frac{21}{16} < \frac{26}{16}$ · **D)** $\frac{10}{16} < \frac{21}{16} < \frac{26}{16} < \frac{23}{16}$ · **E)** $\frac{21}{16} < \frac{10}{16} < \frac{23}{16} < \frac{26}{16}$

12. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

    Variante: **A)** $\frac{6}{9} < \frac{8}{9} < \frac{7}{9} < \frac{17}{9}$ · **B)** $\frac{6}{9} < \frac{7}{9} < \frac{17}{9} < \frac{8}{9}$ · **C)** $\frac{7}{9} < \frac{6}{9} < \frac{8}{9} < \frac{17}{9}$ · **D)** $\frac{17}{9} < \frac{8}{9} < \frac{7}{9} < \frac{6}{9}$ · **E)** $\frac{6}{9} < \frac{7}{9} < \frac{8}{9} < \frac{17}{9}$

13. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

    Variante: **A)** $\frac{5}{21} < \frac{5}{16} < \frac{5}{18} < \frac{5}{10}$ · **B)** $\frac{5}{21} < \frac{5}{18} < \frac{5}{10} < \frac{5}{16}$ · **C)** $\frac{5}{21} < \frac{5}{18} < \frac{5}{16} < \frac{5}{10}$ · **D)** $\frac{5}{10} < \frac{5}{16} < \frac{5}{18} < \frac{5}{21}$ · **E)** $\frac{5}{18} < \frac{5}{21} < \frac{5}{16} < \frac{5}{10}$

14. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

    Variante: **A)** $\frac{9}{21} < \frac{9}{11} < \frac{9}{13} < \frac{9}{7}$ · **B)** $\frac{9}{13} < \frac{9}{21} < \frac{9}{11} < \frac{9}{7}$ · **C)** $\frac{9}{21} < \frac{9}{13} < \frac{9}{7} < \frac{9}{11}$ · **D)** $\frac{9}{21} < \frac{9}{13} < \frac{9}{11} < \frac{9}{7}$ · **E)** $\frac{9}{7} < \frac{9}{11} < \frac{9}{13} < \frac{9}{21}$

15. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

    Variante: **A)** $\frac{3}{24} < \frac{3}{18} < \frac{3}{12} < \frac{3}{16}$ · **B)** $\frac{3}{24} < \frac{3}{16} < \frac{3}{18} < \frac{3}{12}$ · **C)** $\frac{3}{18} < \frac{3}{24} < \frac{3}{16} < \frac{3}{12}$ · **D)** $\frac{3}{12} < \frac{3}{16} < \frac{3}{18} < \frac{3}{24}$ · **E)** $\frac{3}{24} < \frac{3}{18} < \frac{3}{16} < \frac{3}{12}$

16. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

    Variante: **A)** $\frac{8}{18} < \frac{19}{18} < \frac{35}{18} < \frac{24}{18}$ · **B)** $\frac{19}{18} < \frac{8}{18} < \frac{24}{18} < \frac{35}{18}$ · **C)** $\frac{8}{18} < \frac{19}{18} < \frac{24}{18} < \frac{35}{18}$ · **D)** $\frac{35}{18} < \frac{24}{18} < \frac{19}{18} < \frac{8}{18}$ · **E)** $\frac{8}{18} < \frac{24}{18} < \frac{19}{18} < \frac{35}{18}$

17. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

    Variante: **A)** $\frac{15}{9} < \frac{11}{9} < \frac{6}{9} < \frac{1}{9}$ · **B)** $\frac{1}{9} < \frac{6}{9} < \frac{15}{9} < \frac{11}{9}$ · **C)** $\frac{1}{9} < \frac{6}{9} < \frac{11}{9} < \frac{15}{9}$ · **D)** $\frac{6}{9} < \frac{1}{9} < \frac{11}{9} < \frac{15}{9}$ · **E)** $\frac{1}{9} < \frac{11}{9} < \frac{6}{9} < \frac{15}{9}$

18. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{1}{17} < \frac{8}{17} < \frac{4}{17} < \frac{9}{17}$ · **B)** $\frac{1}{17} < \frac{4}{17} < \frac{9}{17} < \frac{8}{17}$ · **C)** $\frac{4}{17} < \frac{1}{17} < \frac{8}{17} < \frac{9}{17}$ · **D)** $\frac{9}{17} < \frac{8}{17} < \frac{4}{17} < \frac{1}{17}$ · **E)** $\frac{1}{17} < \frac{4}{17} < \frac{8}{17} < \frac{9}{17}$

19. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{2}{12} < \frac{8}{12} < \frac{9}{12} < \frac{10}{12}$ · **B)** $\frac{10}{12} < \frac{9}{12} < \frac{8}{12} < \frac{2}{12}$ · **C)** $\frac{8}{12} < \frac{2}{12} < \frac{9}{12} < \frac{10}{12}$ · **D)** $\frac{2}{12} < \frac{9}{12} < \frac{8}{12} < \frac{10}{12}$ · **E)** $\frac{2}{12} < \frac{8}{12} < \frac{10}{12} < \frac{9}{12}$

20. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{5}{4} < \frac{5}{9} < \frac{5}{14} < \frac{5}{22}$ · **B)** $\frac{5}{22} < \frac{5}{9} < \frac{5}{14} < \frac{5}{4}$ · **C)** $\frac{5}{14} < \frac{5}{22} < \frac{5}{9} < \frac{5}{4}$ · **D)** $\frac{5}{22} < \frac{5}{14} < \frac{5}{9} < \frac{5}{4}$ · **E)** $\frac{5}{22} < \frac{5}{14} < \frac{5}{4} < \frac{5}{9}$

21. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{6}{24} < \frac{6}{17} < \frac{6}{21} < \frac{6}{16}$ · **B)** $\frac{6}{16} < \frac{6}{17} < \frac{6}{21} < \frac{6}{24}$ · **C)** $\frac{6}{24} < \frac{6}{21} < \frac{6}{17} < \frac{6}{16}$ · **D)** $\frac{6}{24} < \frac{6}{21} < \frac{6}{16} < \frac{6}{17}$ · **E)** $\frac{6}{21} < \frac{6}{24} < \frac{6}{17} < \frac{6}{16}$

22. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{2}{9} < \frac{4}{9} < \frac{6}{9} < \frac{17}{9}$ · **B)** $\frac{4}{9} < \frac{2}{9} < \frac{6}{9} < \frac{17}{9}$ · **C)** $\frac{2}{9} < \frac{4}{9} < \frac{17}{9} < \frac{6}{9}$ · **D)** $\frac{17}{9} < \frac{6}{9} < \frac{4}{9} < \frac{2}{9}$ · **E)** $\frac{2}{9} < \frac{6}{9} < \frac{4}{9} < \frac{17}{9}$

23. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{4}{19} < \frac{4}{12} < \frac{4}{16} < \frac{4}{9}$ · **B)** $\frac{4}{19} < \frac{4}{16} < \frac{4}{12} < \frac{4}{9}$ · **C)** $\frac{4}{16} < \frac{4}{19} < \frac{4}{12} < \frac{4}{9}$ · **D)** $\frac{4}{9} < \frac{4}{12} < \frac{4}{16} < \frac{4}{19}$ · **E)** $\frac{4}{19} < \frac{4}{16} < \frac{4}{9} < \frac{4}{12}$

24. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{5}{18} < \frac{5}{7} < \frac{5}{15} < \frac{5}{6}$ · **B)** $\frac{5}{18} < \frac{5}{15} < \frac{5}{7} < \frac{5}{6}$ · **C)** $\frac{5}{15} < \frac{5}{18} < \frac{5}{7} < \frac{5}{6}$ · **D)** $\frac{5}{6} < \frac{5}{7} < \frac{5}{15} < \frac{5}{18}$ · **E)** $\frac{5}{18} < \frac{5}{15} < \frac{5}{6} < \frac{5}{7}$

25. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{29}{20} < \frac{17}{20} < \frac{15}{20} < \frac{7}{20}$ · **B)** $\frac{15}{20} < \frac{7}{20} < \frac{17}{20} < \frac{29}{20}$ · **C)** $\frac{7}{20} < \frac{15}{20} < \frac{29}{20} < \frac{17}{20}$ · **D)** $\frac{7}{20} < \frac{15}{20} < \frac{17}{20} < \frac{29}{20}$ · **E)** $\frac{7}{20} < \frac{17}{20} < \frac{15}{20} < \frac{29}{20}$

26. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{3}{20} < \frac{3}{6} < \frac{3}{11} < \frac{3}{2}$ · **B)** $\frac{3}{11} < \frac{3}{20} < \frac{3}{6} < \frac{3}{2}$ · **C)** $\frac{3}{20} < \frac{3}{11} < \frac{3}{6} < \frac{3}{2}$ · **D)** $\frac{3}{2} < \frac{3}{6} < \frac{3}{11} < \frac{3}{20}$ · **E)** $\frac{3}{20} < \frac{3}{11} < \frac{3}{2} < \frac{3}{6}$

27. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{4}{24} < \frac{4}{15} < \frac{4}{22} < \frac{4}{10}$ · **B)** $\frac{4}{24} < \frac{4}{22} < \frac{4}{10} < \frac{4}{15}$ · **C)** $\frac{4}{22} < \frac{4}{24} < \frac{4}{15} < \frac{4}{10}$ · **D)** $\frac{4}{24} < \frac{4}{22} < \frac{4}{15} < \frac{4}{10}$ · **E)** $\frac{4}{10} < \frac{4}{15} < \frac{4}{22} < \frac{4}{24}$

28. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{8}{23} < \frac{8}{14} < \frac{8}{21} < \frac{8}{4}$ · **B)** $\frac{8}{23} < \frac{8}{21} < \frac{8}{4} < \frac{8}{14}$ · **C)** $\frac{8}{23} < \frac{8}{21} < \frac{8}{14} < \frac{8}{4}$ · **D)** $\frac{8}{21} < \frac{8}{23} < \frac{8}{14} < \frac{8}{4}$ · **E)** $\frac{8}{4} < \frac{8}{14} < \frac{8}{21} < \frac{8}{23}$

29. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{9}{11} < \frac{9}{15} < \frac{9}{3} < \frac{9}{2}$ · **B)** $\frac{9}{15} < \frac{9}{11} < \frac{9}{2} < \frac{9}{3}$ · **C)** $\frac{9}{15} < \frac{9}{11} < \frac{9}{3} < \frac{9}{2}$ · **D)** $\frac{9}{15} < \frac{9}{3} < \frac{9}{11} < \frac{9}{2}$ · **E)** $\frac{9}{2} < \frac{9}{3} < \frac{9}{11} < \frac{9}{15}$

30. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{4}{22} < \frac{4}{24} < \frac{4}{11} < \frac{4}{7}$ · **B)** $\frac{4}{7} < \frac{4}{11} < \frac{4}{22} < \frac{4}{24}$ · **C)** $\frac{4}{24} < \frac{4}{22} < \frac{4}{7} < \frac{4}{11}$ · **D)** $\frac{4}{24} < \frac{4}{11} < \frac{4}{22} < \frac{4}{7}$ · **E)** $\frac{4}{24} < \frac{4}{22} < \frac{4}{11} < \frac{4}{7}$

31. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{4}{10} < \frac{5}{10} < \frac{8}{10} < \frac{19}{10}$ · **B)** $\frac{4}{10} < \frac{8}{10} < \frac{5}{10} < \frac{19}{10}$ · **C)** $\frac{5}{10} < \frac{4}{10} < \frac{8}{10} < \frac{19}{10}$ · **D)** $\frac{19}{10} < \frac{8}{10} < \frac{5}{10} < \frac{4}{10}$ · **E)** $\frac{4}{10} < \frac{5}{10} < \frac{19}{10} < \frac{8}{10}$

32. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{3}{11} < \frac{4}{11} < \frac{9}{11} < \frac{8}{11}$ · **B)** $\frac{9}{11} < \frac{8}{11} < \frac{4}{11} < \frac{3}{11}$ · **C)** $\frac{3}{11} < \frac{4}{11} < \frac{8}{11} < \frac{9}{11}$ · **D)** $\frac{4}{11} < \frac{3}{11} < \frac{8}{11} < \frac{9}{11}$ · **E)** $\frac{3}{11} < \frac{8}{11} < \frac{4}{11} < \frac{9}{11}$

33. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{8}{17} < \frac{8}{22} < \frac{8}{8} < \frac{8}{7}$ · **B)** $\frac{8}{22} < \frac{8}{17} < \frac{8}{7} < \frac{8}{8}$ · **C)** $\frac{8}{22} < \frac{8}{17} < \frac{8}{8} < \frac{8}{7}$ · **D)** $\frac{8}{7} < \frac{8}{8} < \frac{8}{17} < \frac{8}{22}$ · **E)** $\frac{8}{22} < \frac{8}{8} < \frac{8}{17} < \frac{8}{7}$

34. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{2}{23} < \frac{2}{20} < \frac{2}{19} < \frac{2}{4}$ · **B)** $\frac{2}{23} < \frac{2}{19} < \frac{2}{20} < \frac{2}{4}$ · **C)** $\frac{2}{4} < \frac{2}{19} < \frac{2}{20} < \frac{2}{23}$ · **D)** $\frac{2}{20} < \frac{2}{23} < \frac{2}{19} < \frac{2}{4}$ · **E)** $\frac{2}{23} < \frac{2}{20} < \frac{2}{4} < \frac{2}{19}$

35. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{4}{23} < \frac{4}{19} < \frac{4}{2} < \frac{4}{3}$ · **B)** $\frac{4}{2} < \frac{4}{3} < \frac{4}{19} < \frac{4}{23}$ · **C)** $\frac{4}{23} < \frac{4}{3} < \frac{4}{19} < \frac{4}{2}$ · **D)** $\frac{4}{19} < \frac{4}{23} < \frac{4}{3} < \frac{4}{2}$ · **E)** $\frac{4}{23} < \frac{4}{19} < \frac{4}{3} < \frac{4}{2}$

36. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{1}{18} < \frac{10}{18} < \frac{3}{18} < \frac{13}{18}$ · **B)** $\frac{13}{18} < \frac{10}{18} < \frac{3}{18} < \frac{1}{18}$ · **C)** $\frac{1}{18} < \frac{3}{18} < \frac{13}{18} < \frac{10}{18}$ · **D)** $\frac{1}{18} < \frac{3}{18} < \frac{10}{18} < \frac{13}{18}$ · **E)** $\frac{3}{18} < \frac{1}{18} < \frac{10}{18} < \frac{13}{18}$

37. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{8}{12} < \frac{10}{12} < \frac{17}{12} < \frac{12}{12}$ · **B)** $\frac{8}{12} < \frac{10}{12} < \frac{12}{12} < \frac{17}{12}$ · **C)** $\frac{17}{12} < \frac{12}{12} < \frac{10}{12} < \frac{8}{12}$ · **D)** $\frac{8}{12} < \frac{12}{12} < \frac{10}{12} < \frac{17}{12}$ · **E)** $\frac{10}{12} < \frac{8}{12} < \frac{12}{12} < \frac{17}{12}$

38. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{6}{22} < \frac{6}{21} < \frac{6}{13} < \frac{6}{12}$ · **B)** $\frac{6}{12} < \frac{6}{13} < \frac{6}{21} < \frac{6}{22}$ · **C)** $\frac{6}{21} < \frac{6}{22} < \frac{6}{13} < \frac{6}{12}$ · **D)** $\frac{6}{22} < \frac{6}{13} < \frac{6}{21} < \frac{6}{12}$ · **E)** $\frac{6}{22} < \frac{6}{21} < \frac{6}{12} < \frac{6}{13}$

39. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{4}{14} < \frac{4}{10} < \frac{4}{9} < \frac{4}{4}$ · **B)** $\frac{4}{14} < \frac{4}{10} < \frac{4}{4} < \frac{4}{9}$ · **C)** $\frac{4}{10} < \frac{4}{14} < \frac{4}{9} < \frac{4}{4}$ · **D)** $\frac{4}{4} < \frac{4}{9} < \frac{4}{10} < \frac{4}{14}$ · **E)** $\frac{4}{14} < \frac{4}{9} < \frac{4}{10} < \frac{4}{4}$

40. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{8}{10} < \frac{8}{13} < \frac{8}{15} < \frac{8}{17}$ · **B)** $\frac{8}{17} < \frac{8}{15} < \frac{8}{10} < \frac{8}{13}$ · **C)** $\frac{8}{17} < \frac{8}{15} < \frac{8}{13} < \frac{8}{10}$ · **D)** $\frac{8}{15} < \frac{8}{17} < \frac{8}{13} < \frac{8}{10}$ · **E)** $\frac{8}{17} < \frac{8}{13} < \frac{8}{15} < \frac{8}{10}$

41. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{3}{15} < \frac{17}{15} < \frac{19}{15} < \frac{21}{15}$ · **B)** $\frac{3}{15} < \frac{19}{15} < \frac{17}{15} < \frac{21}{15}$ · **C)** $\frac{21}{15} < \frac{19}{15} < \frac{17}{15} < \frac{3}{15}$ · **D)** $\frac{17}{15} < \frac{3}{15} < \frac{19}{15} < \frac{21}{15}$ · **E)** $\frac{3}{15} < \frac{17}{15} < \frac{21}{15} < \frac{19}{15}$

42. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{7}{22} < \frac{7}{18} < \frac{7}{6} < \frac{7}{7}$ · **B)** $\frac{7}{22} < \frac{7}{7} < \frac{7}{18} < \frac{7}{6}$ · **C)** $\frac{7}{22} < \frac{7}{18} < \frac{7}{7} < \frac{7}{6}$ · **D)** $\frac{7}{18} < \frac{7}{22} < \frac{7}{7} < \frac{7}{6}$ · **E)** $\frac{7}{6} < \frac{7}{7} < \frac{7}{18} < \frac{7}{22}$

43. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{3}{6} < \frac{6}{6} < \frac{4}{6} < \frac{8}{6}$ · **B)** $\frac{4}{6} < \frac{3}{6} < \frac{6}{6} < \frac{8}{6}$ · **C)** $\frac{3}{6} < \frac{4}{6} < \frac{6}{6} < \frac{8}{6}$ · **D)** $\frac{3}{6} < \frac{4}{6} < \frac{8}{6} < \frac{6}{6}$ · **E)** $\frac{8}{6} < \frac{6}{6} < \frac{4}{6} < \frac{3}{6}$

44. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{10}{17} < \frac{21}{17} < \frac{11}{17} < \frac{33}{17}$ · **B)** $\frac{33}{17} < \frac{21}{17} < \frac{11}{17} < \frac{10}{17}$ · **C)** $\frac{11}{17} < \frac{10}{17} < \frac{21}{17} < \frac{33}{17}$ · **D)** $\frac{10}{17} < \frac{11}{17} < \frac{21}{17} < \frac{33}{17}$ · **E)** $\frac{10}{17} < \frac{11}{17} < \frac{33}{17} < \frac{21}{17}$

45. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{5}{7} < \frac{7}{7} < \frac{8}{7} < \frac{10}{7}$ · **B)** $\frac{5}{7} < \frac{8}{7} < \frac{7}{7} < \frac{10}{7}$ · **C)** $\frac{7}{7} < \frac{5}{7} < \frac{8}{7} < \frac{10}{7}$ · **D)** $\frac{10}{7} < \frac{8}{7} < \frac{7}{7} < \frac{5}{7}$ · **E)** $\frac{5}{7} < \frac{7}{7} < \frac{10}{7} < \frac{8}{7}$

46. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{7}{14} < \frac{7}{17} < \frac{7}{11} < \frac{7}{2}$ · **B)** $\frac{7}{17} < \frac{7}{14} < \frac{7}{11} < \frac{7}{2}$ · **C)** $\frac{7}{17} < \frac{7}{11} < \frac{7}{14} < \frac{7}{2}$ · **D)** $\frac{7}{17} < \frac{7}{14} < \frac{7}{2} < \frac{7}{11}$ · **E)** $\frac{7}{2} < \frac{7}{11} < \frac{7}{14} < \frac{7}{17}$

47. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{1}{14} < \frac{14}{14} < \frac{11}{14} < \frac{25}{14}$ · **B)** $\frac{25}{14} < \frac{14}{14} < \frac{11}{14} < \frac{1}{14}$ · **C)** $\frac{11}{14} < \frac{1}{14} < \frac{14}{14} < \frac{25}{14}$ · **D)** $\frac{1}{14} < \frac{11}{14} < \frac{14}{14} < \frac{25}{14}$ · **E)** $\frac{1}{14} < \frac{11}{14} < \frac{25}{14} < \frac{14}{14}$

48. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{6}{14} < \frac{8}{14} < \frac{9}{14} < \frac{15}{14}$ · **B)** $\frac{6}{14} < \frac{9}{14} < \frac{8}{14} < \frac{15}{14}$ · **C)** $\frac{8}{14} < \frac{6}{14} < \frac{9}{14} < \frac{15}{14}$ · **D)** $\frac{6}{14} < \frac{8}{14} < \frac{15}{14} < \frac{9}{14}$ · **E)** $\frac{15}{14} < \frac{9}{14} < \frac{8}{14} < \frac{6}{14}$

49. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{6}{20} < \frac{6}{14} < \frac{6}{13} < \frac{6}{10}$ · **B)** $\frac{6}{20} < \frac{6}{13} < \frac{6}{14} < \frac{6}{10}$ · **C)** $\frac{6}{14} < \frac{6}{20} < \frac{6}{13} < \frac{6}{10}$ · **D)** $\frac{6}{10} < \frac{6}{13} < \frac{6}{14} < \frac{6}{20}$ · **E)** $\frac{6}{20} < \frac{6}{14} < \frac{6}{10} < \frac{6}{13}$

50. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{2}{22} < \frac{2}{8} < \frac{2}{3} < \frac{2}{5}$ · **B)** $\frac{2}{22} < \frac{2}{8} < \frac{2}{5} < \frac{2}{3}$ · **C)** $\frac{2}{8} < \frac{2}{22} < \frac{2}{5} < \frac{2}{3}$ · **D)** $\frac{2}{22} < \frac{2}{5} < \frac{2}{8} < \frac{2}{3}$ · **E)** $\frac{2}{3} < \frac{2}{5} < \frac{2}{8} < \frac{2}{22}$

▼ Arată răspunsurile: nivel mediu

1. $\mathbf{\frac{3}{14} < \frac{15}{14} < \frac{19}{14} < \frac{27}{14}}$ — Același numitor (14): se ordonează numărătorii crescător.
2. $\mathbf{\frac{5}{13} < \frac{17}{13} < \frac{19}{13} < \frac{25}{13}}$ — Același numitor (13): se ordonează numărătorii crescător.
3. $\mathbf{\frac{7}{16} < \frac{10}{16} < \frac{12}{16} < \frac{28}{16}}$ — Același numitor (16): se ordonează numărătorii crescător.
4. $\mathbf{\frac{1}{13} < \frac{2}{13} < \frac{15}{13} < \frac{18}{13}}$ — Același numitor (13): se ordonează numărătorii crescător.
5. $\mathbf{\frac{4}{15} < \frac{4}{13} < \frac{4}{8} < \frac{4}{3}}$ — Același numărător (4): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.
6. $\mathbf{\frac{2}{11} < \frac{3}{11} < \frac{7}{11} < \frac{14}{11}}$ — Același numitor (11): se ordonează numărătorii crescător.
7. $\mathbf{\frac{8}{16} < \frac{14}{16} < \frac{20}{16} < \frac{21}{16}}$ — Același numitor (16): se ordonează numărătorii crescător.
8. $\mathbf{\frac{6}{18} < \frac{20}{18} < \frac{25}{18} < \frac{28}{18}}$ — Același numitor (18): se ordonează numărătorii crescător.
9. $\mathbf{\frac{3}{20} < \frac{3}{8} < \frac{3}{7} < \frac{3}{5}}$ — Același numărător (3): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.
10. $\mathbf{\frac{3}{15} < \frac{3}{14} < \frac{3}{9} < \frac{3}{5}}$ — Același numărător (3): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.
11. $\mathbf{\frac{10}{16} < \frac{21}{16} < \frac{23}{16} < \frac{26}{16}}$ — Același numitor (16): se ordonează numărătorii crescător.
12. $\mathbf{\frac{6}{9} < \frac{7}{9} < \frac{8}{9} < \frac{17}{9}}$ — Același numitor (9): se ordonează numărătorii crescător.

13. $\frac{5}{21} < \frac{5}{18} < \frac{5}{16} < \frac{5}{10}$ — Același numărător (5): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

14. $\frac{9}{21} < \frac{9}{13} < \frac{9}{11} < \frac{9}{7}$ — Același numărător (9): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

15. $\frac{3}{24} < \frac{3}{18} < \frac{3}{16} < \frac{3}{12}$ — Același numărător (3): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

16. $\frac{8}{18} < \frac{19}{18} < \frac{24}{18} < \frac{35}{18}$ — Același numitor (18): se ordonează numărătorii crescător.

17. $\frac{1}{9} < \frac{6}{9} < \frac{11}{9} < \frac{15}{9}$ — Același numitor (9): se ordonează numărătorii crescător.

18. $\frac{1}{17} < \frac{4}{17} < \frac{8}{17} < \frac{9}{17}$ — Același numitor (17): se ordonează numărătorii crescător.

19. $\frac{2}{12} < \frac{8}{12} < \frac{9}{12} < \frac{10}{12}$ — Același numitor (12): se ordonează numărătorii crescător.

20. $\frac{5}{22} < \frac{5}{14} < \frac{5}{9} < \frac{5}{4}$ — Același numărător (5): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

21. $\frac{6}{24} < \frac{6}{21} < \frac{6}{17} < \frac{6}{16}$ — Același numărător (6): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

22. $\frac{2}{9} < \frac{4}{9} < \frac{6}{9} < \frac{17}{9}$ — Același numitor (9): se ordonează numărătorii crescător.

23. $\frac{4}{19} < \frac{4}{16} < \frac{4}{12} < \frac{4}{9}$ — Același numărător (4): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

24. $\frac{5}{18} < \frac{5}{15} < \frac{5}{7} < \frac{5}{6}$ — Același numărător (5): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

25. $\frac{7}{20} < \frac{15}{20} < \frac{17}{20} < \frac{29}{20}$ — Același numitor (20): se ordonează numărătorii crescător.

26. $\frac{3}{20} < \frac{3}{11} < \frac{3}{6} < \frac{3}{2}$ — Același numărător (3): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

27. $\frac{4}{24} < \frac{4}{22} < \frac{4}{15} < \frac{4}{10}$ — Același numărător (4): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

28. $\frac{8}{23} < \frac{8}{21} < \frac{8}{14} < \frac{8}{4}$ — Același numărător (8): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

29. $\frac{9}{15} < \frac{9}{11} < \frac{9}{3} < \frac{9}{2}$ — Același numărător (9): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

30. $\frac{4}{24} < \frac{4}{22} < \frac{4}{11} < \frac{4}{7}$ — Același numărător (4): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

31. $\frac{4}{10} < \frac{5}{10} < \frac{8}{10} < \frac{19}{10}$ — Același numitor (10): se ordonează numărătorii crescător.

32. $\frac{3}{11} < \frac{4}{11} < \frac{8}{11} < \frac{9}{11}$ — Același numitor (11): se ordonează numărătorii crescător.

33. $\frac{8}{22} < \frac{8}{17} < \frac{8}{8} < \frac{8}{7}$ — Același numărător (8): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

34. $\frac{2}{23} < \frac{2}{20} < \frac{2}{19} < \frac{2}{4}$ — Același numărător (2): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

35. $\frac{4}{23} < \frac{4}{19} < \frac{4}{3} < \frac{4}{2}$ — Același numărător (4): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

36. $\frac{1}{18} < \frac{3}{18} < \frac{10}{18} < \frac{13}{18}$ — Același numitor (18): se ordonează numărătorii crescător.

37. $\frac{8}{12} < \frac{10}{12} < \frac{12}{12} < \frac{17}{12}$ — Același numitor (12): se ordonează numărătorii crescător.

38. $\frac{6}{22} < \frac{6}{21} < \frac{6}{13} < \frac{6}{12}$ — Același numărător (6): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

39. $\frac{4}{14} < \frac{4}{10} < \frac{4}{9} < \frac{4}{4}$ — Același numărător (4): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

40. $\frac{8}{17} < \frac{8}{15} < \frac{8}{13} < \frac{8}{10}$ — Același numărător (8): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

41. $\frac{3}{15} < \frac{17}{15} < \frac{19}{15} < \frac{21}{15}$ — Același numitor (15): se ordonează numărătorii crescător.

42. $\frac{7}{22} < \frac{7}{18} < \frac{7}{7} < \frac{7}{6}$ — Același numărător (7): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

43. $\frac{3}{6} < \frac{4}{6} < \frac{6}{6} < \frac{8}{6}$ — Același numitor (6): se ordonează numărătorii crescător.

44. $\frac{10}{17} < \frac{11}{17} < \frac{21}{17} < \frac{33}{17}$ — Același numitor (17): se ordonează numărătorii crescător.

45. $\frac{5}{7} < \frac{7}{7} < \frac{8}{7} < \frac{10}{7}$ — Același numitor (7): se ordonează numărătorii crescător.

46. $\frac{7}{17} < \frac{7}{14} < \frac{7}{11} < \frac{7}{2}$ — Același numărător (7): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

47. $\frac{1}{14} < \frac{11}{14} < \frac{14}{14} < \frac{25}{14}$ — Același numitor (14): se ordonează numărătorii crescător.

48. $\mathbf{\frac{6}{14} < \frac{8}{14} < \frac{9}{14} < \frac{15}{14}}$ — Același numitor (14): se ordonează numărătorii crescător.

49. $\mathbf{\frac{6}{20} < \frac{6}{14} < \frac{6}{13} < \frac{6}{10}}$ — Același numărător (6): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

50. $\mathbf{\frac{2}{22} < \frac{2}{8} < \frac{2}{5} < \frac{2}{3}}$ — Același numărător (2): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

Nivel dificil (50 de exerciții)

1. Câte numere naturale x verifică $\frac{x}{11} < \frac{5}{11}$?
2. Câte numere naturale x verifică $\frac{x}{9} < \frac{4}{9}$?
3. Câte numere naturale x verifică $\frac{x}{12} < \frac{7}{12}$?
4. Câte numere naturale x verifică $\frac{x}{8} < \frac{3}{8}$?
5. Câte numere naturale x verifică $\frac{x}{13} < \frac{6}{13}$?
6. Câte numere naturale x verifică $\frac{x}{15} < \frac{8}{15}$?
7. Câte numere naturale x verifică $\frac{x}{7} < \frac{2}{7}$?
8. Câte numere naturale x verifică $\frac{x}{14} < \frac{9}{14}$?
9. Câte numere naturale x, cu $x \leq 11$, verifică $\frac{x}{11} \geq \frac{5}{11}$?
10. Câte numere naturale x, cu $x \leq 9$, verifică $\frac{x}{9} \geq \frac{4}{9}$?
11. Câte numere naturale x, cu $x \leq 12$, verifică $\frac{x}{12} \geq \frac{7}{12}$?
12. Câte numere naturale x, cu $x \leq 8$, verifică $\frac{x}{8} \geq \frac{3}{8}$?
13. Câte numere naturale x, cu $x \leq 13$, verifică $\frac{x}{13} \geq \frac{6}{13}$?
14. Câte numere naturale x, cu $x \leq 15$, verifică $\frac{x}{15} \geq \frac{8}{15}$?
15. Câte numere naturale x, cu $x \leq 7$, verifică $\frac{x}{7} \geq \frac{2}{7}$?
16. Câte numere naturale x, cu $x \leq 14$, verifică $\frac{x}{14} \geq \frac{9}{14}$?
17. Câte numere naturale nenule x verifică $\frac{7}{x} > \frac{7}{9}$?

18. Câte numere naturale nenule x verifică $\frac{3}{x} > \frac{3}{8}$?

19. Câte numere naturale nenule x verifică $\frac{4}{x} > \frac{4}{7}$?

20. Câte numere naturale nenule x verifică $\frac{9}{x} > \frac{9}{13}$?

21. Câte numere naturale nenule x verifică $\frac{6}{x} > \frac{6}{10}$?

22. Câte numere naturale nenule x verifică $\frac{5}{x} > \frac{5}{8}$?

23. Câte numere naturale nenule x verifică $\frac{3}{x} > \frac{3}{5}$?

24. Câte fracții cu numitorul 9 sunt cuprinse strict între $\frac{3}{9}$ și $\frac{8}{9}$?

25. Câte fracții cu numitorul 10 sunt cuprinse strict între $\frac{2}{10}$ și $\frac{9}{10}$?

26. Câte fracții cu numitorul 12 sunt cuprinse strict între $\frac{4}{12}$ și $\frac{11}{12}$?

27. Câte fracții cu numitorul 8 sunt cuprinse strict între $\frac{1}{8}$ și $\frac{7}{8}$?

28. Câte fracții cu numitorul 15 sunt cuprinse strict între $\frac{5}{15}$ și $\frac{14}{15}$?

29. Câte fracții cu numitorul 11 sunt cuprinse strict între $\frac{2}{11}$ și $\frac{10}{11}$?

30. Câte fracții cu numitorul 14 sunt cuprinse strict între $\frac{3}{14}$ și $\frac{13}{14}$?

31. Care este cea mai mare fracție subunitară cu numitorul 9?

32. Care este cea mai mică fracție supraunitară cu numitorul 6 (numărător natural)?

33. Care este cea mai mică fracție supraunitară cu numitorul 7 (numărător natural)?

34. Care este cea mai mică fracție supraunitară cu numitorul 8 (numărător natural)?

35. Care este cea mai mică fracție supraunitară cu numitorul 9 (numărător natural)?

36. Care este cea mai mică fracție supraunitară cu numitorul 10 (numărător natural)?

37. Care este cea mai mică fracție supraunitară cu numitorul 11 (numărător natural)?

38. Care este cea mai mică fracție supraunitară cu numitorul 12 (numărător natural)?

39. Care este cea mai mică fracție supraunitară cu numitorul 13 (numărător natural)?

40. Care este cea mai mică fracție supraunitară cu numitorul 15 (numărător natural)?

41. Care este cea mai mică fracție supraunitară cu numitorul 20 (numărător natural)?

42. Care este cea mai mare fracție subunitară cu numitorul 6?

43. Care este cea mai mare fracție subunitară cu numitorul 7?

44. Care este cea mai mare fracție subunitară cu numitorul 10?

45. Care este cea mai mare fracție subunitară cu numitorul 11?

46. Care este cea mai mare fracție subunitară cu numitorul 12?

47. Care este cea mai mare fracție subunitară cu numitorul 13?

48. Care este cea mai mare fracție subunitară cu numitorul 15?

49. Care este cea mai mare fracție subunitară cu numitorul 20?

50. Care este cea mai mare fracție subunitară cu numitorul 14?

▼ **Arată răspunsurile: nivel dificil**

1. **5** — $x < 5$: $x \in \{0, 1, \ldots, 4\}$: 5 valori.
2. **4** — $x < 4$: $x \in \{0, 1, \ldots, 3\}$: 4 valori.
3. **7** — $x < 7$: $x \in \{0, 1, \ldots, 6\}$: 7 valori.
4. **3** — $x < 3$: $x \in \{0, 1, \ldots, 2\}$: 3 valori.
5. **6** — $x < 6$: $x \in \{0, 1, \ldots, 5\}$: 6 valori.
6. **8** — $x < 8$: $x \in \{0, 1, \ldots, 7\}$: 8 valori.
7. **2** — $x < 2$: $x \in \{0, 1, \ldots, 1\}$: 2 valori.
8. **9** — $x < 9$: $x \in \{0, 1, \ldots, 8\}$: 9 valori.
9. **7** — $k \le x \le 11$: $x \in \{5, \ldots, 11\}$: 7 valori.
10. **6** — $k \le x \le 9$: $x \in \{4, \ldots, 9\}$: 6 valori.
11. **6** — $k \le x \le 12$: $x \in \{7, \ldots, 12\}$: 6 valori.
12. **6** — $k \le x \le 8$: $x \in \{3, \ldots, 8\}$: 6 valori.
13. **8** — $k \le x \le 13$: $x \in \{6, \ldots, 13\}$: 8 valori.
14. **8** — $k \le x \le 15$: $x \in \{8, \ldots, 15\}$: 8 valori.
15. **6** — $k \le x \le 7$: $x \in \{2, \ldots, 7\}$: 6 valori.
16. **6** — $k \le x \le 14$: $x \in \{9, \ldots, 14\}$: 6 valori.
17. **8** — Același numărător: $x < 9$, adică $x \in \{1, \ldots, 8\}$: 8 valori.
18. **7** — Același numărător: $x < 8$, adică $x \in \{1, \ldots, 7\}$: 7 valori.
19. **6** — Același numărător: $x < 7$, adică $x \in \{1, \ldots, 6\}$: 6 valori.
20. **12** — Același numărător: $x < 13$, adică $x \in \{1, \ldots, 12\}$: 12 valori.
21. **9** — Același numărător: $x < 10$, adică $x \in \{1, \ldots, 9\}$: 9 valori.
22. **7** — Același numărător: $x < 8$, adică $x \in \{1, \ldots, 7\}$: 7 valori.
23. **4** — Același numărător: $x < 5$, adică $x \in \{1, \ldots, 4\}$: 4 valori.
24. **4** — Numărătorii sunt 4, ..., 7: 4 fracții.
25. **6** — Numărătorii sunt 3, ..., 8: 6 fracții.

26. **6** — Numărătorii sunt 5, ..., 10: 6 fracții.

27. **5** — Numărătorii sunt 2, ..., 6: 5 fracții.

28. **8** — Numărătorii sunt 6, ..., 13: 8 fracții.

29. **7** — Numărătorii sunt 3, ..., 9: 7 fracții.

30. **9** — Numărătorii sunt 4, ..., 12: 9 fracții.

31. $\frac{8}{9}$ — Numărătorul trebuie să fie cât mai mare, dar mai mic decât 9: 8.

32. $\frac{7}{6}$ — Numărătorul trebuie să fie cât mai mic, dar mai mare decât 6: 7.

33. $\frac{8}{7}$ — Numărătorul trebuie să fie cât mai mic, dar mai mare decât 7: 8.

34. $\frac{9}{8}$ — Numărătorul trebuie să fie cât mai mic, dar mai mare decât 8: 9.

35. $\frac{10}{9}$ — Numărătorul trebuie să fie cât mai mic, dar mai mare decât 9: 10.

36. $\frac{11}{10}$ — Numărătorul trebuie să fie cât mai mic, dar mai mare decât 10: 11.

37. $\frac{12}{11}$ — Numărătorul trebuie să fie cât mai mic, dar mai mare decât 11: 12.

38. $\frac{13}{12}$ — Numărătorul trebuie să fie cât mai mic, dar mai mare decât 12: 13.

39. $\frac{14}{13}$ — Numărătorul trebuie să fie cât mai mic, dar mai mare decât 13: 14.

40. $\frac{16}{15}$ — Numărătorul trebuie să fie cât mai mic, dar mai mare decât 15: 16.

41. $\frac{21}{20}$ — Numărătorul trebuie să fie cât mai mic, dar mai mare decât 20: 21.

42. $\frac{5}{6}$ — Numărătorul trebuie să fie cât mai mare, dar mai mic decât 6: 5.

43. $\frac{6}{7}$ — Numărătorul trebuie să fie cât mai mare, dar mai mic decât 7: 6.

44. $\frac{9}{10}$ — Numărătorul trebuie să fie cât mai mare, dar mai mic decât 10: 9.

45. $\frac{10}{11}$ — Numărătorul trebuie să fie cât mai mare, dar mai mic decât 11: 10.

46. $\frac{11}{12}$ — Numărătorul trebuie să fie cât mai mare, dar mai mic decât 12: 11.

47. $\frac{12}{13}$ — Numărătorul trebuie să fie cât mai mare, dar mai mic decât 13: 12.

48. $\frac{14}{15}$ — Numărătorul trebuie să fie cât mai mare, dar mai mic decât 15: 14.

49. $\frac{19}{20}$ — Numărătorul trebuie să fie cât mai mare, dar mai mic decât 20: 19.

50. $\frac{\mathbf{13}}{\mathbf{14}}$ — Numărătorul trebuie să fie cât mai mare, dar mai mic decât 14: 13.

Test online

Exersează lecția cu întrebări cu 5 variante de răspuns, dintre care doar una este corectă. Sunt 150 de întrebări, pe 3 niveluri: ușor, mediu și dificil. Alegi nivelul și câte întrebări vrei (10, 20, 30 sau 50).

← Înapoi la clasa a 5-a