Cel mai mic multiplu comun. Aducerea fracțiilor la un numitor comun

Aducerea fracțiilor la numitor comun și compararea fracțiilor cu numitori diferiți.

Ca să comparăm sau să adunăm fracții cu numitori diferiți, le aducem la un **numitor comun**. Cel mai convenabil este **cel mai mic multiplu comun** al numitorilor.

Exemplul 1. Comparăm $\frac{2}{3}$ și $\frac{3}{4}$. $[3, 4] = 12$: $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$, $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$, deci $\frac{2}{3} < \frac{3}{4}$.

Exemplul 2. Ordonăm crescător $\frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \frac{3}{10}$. $[2, 5, 10] = 10$: $\frac{5}{10}, \frac{4}{10}, \frac{3}{10}$, deci $\frac{3}{10} < \frac{2}{5} < \frac{1}{2}$.

Pași

1. Calculăm cmmmc al numitorilor (numitorul comun).
2. Împărțim numitorul comun la fiecare numitor: aflăm cu ce amplificăm.
3. Amplificăm numărătorii.
4. Comparăm numărătorii.

Trucuri de comparare

- Dacă o fracție este subunitară și alta supraunitară, comparăm cu 1.
- Fracții de forma $\frac{n-1}{n}$: cu cât n este mai mare, cu atât fracția este mai aproape de 1 (deci mai mare). De exemplu $\frac{7}{8} < \frac{8}{9}$.

Exemplul 3. Câte fracții cu numitorul 12 sunt între $\frac{1}{3}$ și $\frac{3}{4}$? $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$, $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$; între ele: $\frac{5}{12}, \frac{6}{12}, \frac{7}{12}, \frac{8}{12}$ (4 fracții).

Greșeli frecvente

- Numitorul comun este cmmmc, nu cmmdc.

- Dacă amplifici numitorul, amplifică și numărătorul.

Exersează

Compară $\frac{5}{6}$ cu $\frac{7}{9}$.

▼ **Arată răspunsul**

[6, 9] = 18: $\frac{15}{18}$ și $\frac{14}{18}$, deci $\frac{5}{6} > \frac{7}{9}$.

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. Cum aducem fracțiile la același numitor?
2. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 10 și 11?
3. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 8 și 2?
4. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 4 și 5?
5. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 2 și 3?
6. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 6 și 8?
7. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 2 și 8?
8. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 5 și 10?
9. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 8 și 11?
10. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 9 și 4?
11. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 10 și 6?
12. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 12 și 3?
13. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 5 și 3?
14. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 10 și 5?
15. Aduce fracția $\frac{8}{9}$ la numitorul 18. Care este numărătorul?
16. Aduce fracția $\frac{2}{6}$ la numitorul 24. Care este numărătorul?
17. Aduce fracția $\frac{3}{7}$ la numitorul 28. Care este numărătorul?

18. Aduce fracția $\frac{2}{8}$ la numitorul 40. Care este numărătorul?

19. Aduce fracția $\frac{1}{2}$ la numitorul 8. Care este numărătorul?

20. Aduce fracția $\frac{5}{9}$ la numitorul 18. Care este numărătorul?

21. Aduce fracția $\frac{4}{8}$ la numitorul 40. Care este numărătorul?

22. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 11 și 3?

23. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 4 și 2?

24. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 8 și 9?

25. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 5 și 4?

26. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 2 și 4?

27. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 2 și 10?

28. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 12 și 5?

29. Aduce fracția $\frac{1}{4}$ la numitorul 4. Care este numărătorul?

30. Aduce fracția $\frac{2}{8}$ la numitorul 56. Care este numărătorul?

31. Aduce fracția $\frac{2}{7}$ la numitorul 63. Care este numărătorul?

32. Aduce fracția $\frac{1}{9}$ la numitorul 63. Care este numărătorul?

33. Aduce fracția $\frac{3}{7}$ la numitorul 14. Care este numărătorul?

34. Aduce fracția $\frac{1}{2}$ la numitorul 10. Care este numărătorul?

35. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 4 și 7?

36. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 5 și 8?

37. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 5 și 9?

38. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 3 și 2?

39. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 3 și 7?

40. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 11 și 10?

41. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 2 și 7?

42. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 2 și 11?

43. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 8 și 10?

44. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 3 și 8?

45. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 5 și 7?

46. Aduce fracția $\frac{1}{2}$ la numitorul 14. Care este numărătorul?

47. Aduce fracția $\frac{5}{8}$ la numitorul 72. Care este numărătorul?

48. Aduce fracția $\frac{3}{8}$ la numitorul 40. Care este numărătorul?

49. Aduce fracția $\frac{1}{3}$ la numitorul 12. Care este numărătorul?

50. Aduce fracția $\frac{5}{6}$ la numitorul 24. Care este numărătorul?

▼ **Arată răspunsurile: nivel ușor**

1. **le amplificăm astfel încât numitorii să devină egali cu cmmmc** — Amplificăm fiecare fracție până la numitorul comun.
2. **110** — cmmmc(10, 11) = 110.
3. **8** — cmmmc(8, 2) = 8.
4. **20** — cmmmc(4, 5) = 20.
5. **6** — cmmmc(2, 3) = 6.
6. **24** — cmmmc(6, 8) = 24.
7. **8** — cmmmc(2, 8) = 8.
8. **10** — cmmmc(5, 10) = 10.
9. **88** — cmmmc(8, 11) = 88.
10. **36** — cmmmc(9, 4) = 36.
11. **30** — cmmmc(10, 6) = 30.
12. **12** — cmmmc(12, 3) = 12.
13. **15** — cmmmc(5, 3) = 15.
14. **10** — cmmmc(10, 5) = 10.
15. **16** — 18 : 9 = 2; numărătorul este 8 · 2 = 16.
16. **8** — 24 : 6 = 4; numărătorul este 2 · 4 = 8.
17. **12** — 28 : 7 = 4; numărătorul este 3 · 4 = 12.
18. **10** — 40 : 8 = 5; numărătorul este 2 · 5 = 10.
19. **4** — 8 : 2 = 4; numărătorul este 1 · 4 = 4.
20. **10** — 18 : 9 = 2; numărătorul este 5 · 2 = 10.
21. **20** — 40 : 8 = 5; numărătorul este 4 · 5 = 20.
22. **33** — cmmmc(11, 3) = 33.
23. **4** — cmmmc(4, 2) = 4.

24. **72** — cmmmc(8, 9) = 72.
25. **20** — cmmmc(5, 4) = 20.
26. **4** — cmmmc(2, 4) = 4.
27. **10** — cmmmc(2, 10) = 10.
28. **60** — cmmmc(12, 5) = 60.
29. **1** — 4 : 4 = 1; numărătorul este 1 · 1 = 1.
30. **14** — 56 : 8 = 7; numărătorul este 2 · 7 = 14.
31. **18** — 63 : 7 = 9; numărătorul este 2 · 9 = 18.
32. **7** — 63 : 9 = 7; numărătorul este 1 · 7 = 7.
33. **6** — 14 : 7 = 2; numărătorul este 3 · 2 = 6.
34. **5** — 10 : 2 = 5; numărătorul este 1 · 5 = 5.
35. **28** — cmmmc(4, 7) = 28.
36. **40** — cmmmc(5, 8) = 40.
37. **45** — cmmmc(5, 9) = 45.
38. **6** — cmmmc(3, 2) = 6.
39. **21** — cmmmc(3, 7) = 21.
40. **110** — cmmmc(11, 10) = 110.
41. **14** — cmmmc(2, 7) = 14.
42. **22** — cmmmc(2, 11) = 22.
43. **40** — cmmmc(8, 10) = 40.
44. **24** — cmmmc(3, 8) = 24.
45. **35** — cmmmc(5, 7) = 35.
46. **7** — 14 : 2 = 7; numărătorul este 1 · 7 = 7.
47. **45** — 72 : 8 = 9; numărătorul este 5 · 9 = 45.
48. **15** — 40 : 8 = 5; numărătorul este 3 · 5 = 15.
49. **4** — 12 : 3 = 4; numărătorul este 1 · 4 = 4.
50. **20** — 24 : 6 = 4; numărătorul este 5 · 4 = 20.

Nivel mediu (50 de exerciţii)

1. Compară $\frac{4}{8}$ și $\frac{6}{7}$.
2. Compară $\frac{4}{7}$ și $\frac{4}{12}$.

3. Compară $\frac{5}{8}$ și $\frac{1}{4}$.
4. Compară $\frac{9}{10}$ și $\frac{5}{5}$.
5. Compară $\frac{7}{11}$ și $\frac{5}{7}$.
6. Compară $\frac{10}{10}$ și $\frac{3}{8}$.
7. Compară $\frac{4}{10}$ și $\frac{8}{9}$.
8. Compară $\frac{1}{3}$ și $\frac{1}{2}$.
9. Compară $\frac{5}{6}$ și $\frac{7}{8}$.
10. Compară $\frac{2}{3}$ și $\frac{2}{12}$.
11. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 5, 4 și 12?
12. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 6, 9 și 12?
13. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 15, 5 și 9?
14. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 4, 15 și 9?
15. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 9, 10 și 8?
16. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 4, 15 și 8?
17. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 9, 12 și 15?
18. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 3, 12 și 4?
19. Compară $\frac{1}{3}$ și $\frac{8}{9}$.
20. Compară $\frac{4}{10}$ și $\frac{4}{9}$.
21. Compară $\frac{2}{9}$ și $\frac{2}{4}$.
22. Compară $\frac{3}{8}$ și $\frac{2}{4}$.
23. Compară $\frac{5}{5}$ și $\frac{5}{12}$.
24. Compară $\frac{4}{7}$ și $\frac{1}{8}$.
25. Compară $\frac{3}{4}$ și $\frac{5}{10}$.
26. Compară $\frac{3}{12}$ și $\frac{5}{9}$.
27. Compară $\frac{2}{6}$ și $\frac{5}{10}$.

28. Compară $\frac{1}{7}$ și $\frac{5}{11}$.

29. Compară $\frac{3}{4}$ și $\frac{6}{10}$.

30. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 10, 6 și 9?

31. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 12, 10 și 6?

32. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 3, 15 și 8?

33. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 8, 10 și 5?

34. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 15, 4 și 3?

35. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 9, 8 și 3?

36. Compară $\frac{3}{11}$ și $\frac{6}{12}$.

37. Compară $\frac{2}{2}$ și $\frac{3}{5}$.

38. Compară $\frac{1}{2}$ și $\frac{5}{5}$.

39. Compară $\frac{2}{10}$ și $\frac{6}{6}$.

40. Compară $\frac{4}{7}$ și $\frac{3}{12}$.

41. Compară $\frac{1}{2}$ și $\frac{4}{12}$.

42. Compară $\frac{1}{5}$ și $\frac{2}{2}$.

43. Compară $\frac{5}{6}$ și $\frac{2}{2}$.

44. Compară $\frac{8}{10}$ și $\frac{12}{12}$.

45. Compară $\frac{6}{12}$ și $\frac{3}{3}$.

46. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 6, 8 și 10?

47. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 2, 15 și 9?

48. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 5, 3 și 4?

49. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 6, 5 și 3?

50. Care este cel mai mic numitor comun pentru fracțiile cu numitorii 2, 10 și 8?

▼ Arată răspunsurile: nivel mediu

1. **<** — Numitor comun 56: $\frac{28}{56}$ și $\frac{48}{56}$; $28 < 48$.

2. **>** — Numitor comun 84: $\frac{48}{84}$ și $\frac{28}{84}$; $48 > 28$.

3. **>** — Numitor comun 8: $\frac{5}{8}$ și $\frac{2}{8}$; 5 > 2.
4. **<** — Numitor comun 10: $\frac{9}{10}$ și $\frac{10}{10}$; 9 < 10.
5. **<** — Numitor comun 77: $\frac{49}{77}$ și $\frac{55}{77}$; 49 < 55.
6. **>** — Numitor comun 40: $\frac{40}{40}$ și $\frac{15}{40}$; 40 > 15.
7. **<** — Numitor comun 90: $\frac{36}{90}$ și $\frac{80}{90}$; 36 < 80.
8. **<** — Numitor comun 6: $\frac{2}{6}$ și $\frac{3}{6}$; 2 < 3.
9. **<** — Numitor comun 24: $\frac{20}{24}$ și $\frac{21}{24}$; 20 < 21.
10. **>** — Numitor comun 12: $\frac{8}{12}$ și $\frac{2}{12}$; 8 > 2.
11. **60** — cmmmc(5, 4, 12) = 60.
12. **36** — cmmmc(6, 9, 12) = 36.
13. **45** — cmmmc(15, 5, 9) = 45.
14. **180** — cmmmc(4, 15, 9) = 180.
15. **360** — cmmmc(9, 10, 8) = 360.
16. **120** — cmmmc(4, 15, 8) = 120.
17. **180** — cmmmc(9, 12, 15) = 180.
18. **12** — cmmmc(3, 12, 4) = 12.
19. **<** — Numitor comun 9: $\frac{3}{9}$ și $\frac{8}{9}$; 3 < 8.
20. **<** — Numitor comun 90: $\frac{36}{90}$ și $\frac{40}{90}$; 36 < 40.
21. **<** — Numitor comun 36: $\frac{8}{36}$ și $\frac{18}{36}$; 8 < 18.
22. **<** — Numitor comun 8: $\frac{3}{8}$ și $\frac{4}{8}$; 3 < 4.
23. **>** — Numitor comun 60: $\frac{60}{60}$ și $\frac{25}{60}$; 60 > 25.
24. **>** — Numitor comun 56: $\frac{32}{56}$ și $\frac{7}{56}$; 32 > 7.
25. **>** — Numitor comun 20: $\frac{15}{20}$ și $\frac{10}{20}$; 15 > 10.
26. **<** — Numitor comun 36: $\frac{9}{36}$ și $\frac{20}{36}$; 9 < 20.
27. **<** — Numitor comun 30: $\frac{10}{30}$ și $\frac{15}{30}$; 10 < 15.

28. **<** — Numitor comun 77: $\frac{11}{77}$ și $\frac{35}{77}$; 11 < 35.

29. **>** — Numitor comun 20: $\frac{15}{20}$ și $\frac{12}{20}$; 15 > 12.

30. **90** — cmmmc(10, 6, 9) = 90.

31. **60** — cmmmc(12, 10, 6) = 60.

32. **120** — cmmmc(3, 15, 8) = 120.

33. **40** — cmmmc(8, 10, 5) = 40.

34. **60** — cmmmc(15, 4, 3) = 60.

35. **72** — cmmmc(9, 8, 3) = 72.

36. **<** — Numitor comun 132: $\frac{36}{132}$ și $\frac{66}{132}$; 36 < 66.

37. **>** — Numitor comun 10: $\frac{10}{10}$ și $\frac{6}{10}$; 10 > 6.

38. **<** — Numitor comun 10: $\frac{5}{10}$ și $\frac{10}{10}$; 5 < 10.

39. **<** — Numitor comun 30: $\frac{6}{30}$ și $\frac{30}{30}$; 6 < 30.

40. **>** — Numitor comun 84: $\frac{48}{84}$ și $\frac{21}{84}$; 48 > 21.

41. **>** — Numitor comun 12: $\frac{6}{12}$ și $\frac{4}{12}$; 6 > 4.

42. **<** — Numitor comun 10: $\frac{2}{10}$ și $\frac{10}{10}$; 2 < 10.

43. **<** — Numitor comun 6: $\frac{5}{6}$ și $\frac{6}{6}$; 5 < 6.

44. **<** — Numitor comun 60: $\frac{48}{60}$ și $\frac{60}{60}$; 48 < 60.

45. **<** — Numitor comun 12: $\frac{6}{12}$ și $\frac{12}{12}$; 6 < 12.

46. **120** — cmmmc(6, 8, 10) = 120.

47. **90** — cmmmc(2, 15, 9) = 90.

48. **60** — cmmmc(5, 3, 4) = 60.

49. **30** — cmmmc(6, 5, 3) = 30.

50. **40** — cmmmc(2, 10, 8) = 40.

Nivel dificil (50 de exerciții)

1. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
   Variante: **A)** $\frac{1}{5} < \frac{1}{4} < \frac{8}{9}$ · **B)** $\frac{1}{4} < \frac{1}{5} < \frac{8}{9}$ · **C)** $\frac{1}{5} < \frac{8}{9} < \frac{1}{4}$ · **D)** $\frac{8}{9} < \frac{1}{4} < \frac{1}{5}$ · **E)** $\frac{8}{9} < \frac{1}{5} < \frac{1}{4}$

2. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
   Variante: **A)** $\frac{7}{9} < \frac{2}{3} < \frac{2}{5}$ · **B)** $\frac{2}{5} < \frac{7}{9} < \frac{2}{3}$ · **C)** $\frac{2}{3} < \frac{2}{5} < \frac{7}{9}$ · **D)** $\frac{2}{5} < \frac{2}{3} < \frac{7}{9}$ · **E)** $\frac{7}{9} < \frac{2}{5} < \frac{2}{3}$

3. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
   Variante: **A)** $\frac{3}{5} < \frac{1}{2} < \frac{1}{3}$ · **B)** $\frac{1}{3} < \frac{3}{5} < \frac{1}{2}$ · **C)** $\frac{3}{5} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2}$ · **D)** $\frac{1}{2} < \frac{1}{3} < \frac{3}{5}$ · **E)** $\frac{1}{3} < \frac{1}{2} < \frac{3}{5}$

4. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
   Variante: **A)** $\frac{2}{3} < \frac{1}{2} < \frac{5}{12}$ · **B)** $\frac{5}{12} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3}$ · **C)** $\frac{2}{3} < \frac{5}{12} < \frac{1}{2}$ · **D)** $\frac{1}{2} < \frac{5}{12} < \frac{2}{3}$ · **E)** $\frac{5}{12} < \frac{2}{3} < \frac{1}{2}$

5. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
   Variante: **A)** $\frac{1}{8} < \frac{1}{2} < \frac{1}{3}$ · **B)** $\frac{1}{2} < \frac{1}{3} < \frac{1}{8}$ · **C)** $\frac{1}{8} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2}$ · **D)** $\frac{1}{3} < \frac{1}{8} < \frac{1}{2}$ · **E)** $\frac{1}{2} < \frac{1}{8} < \frac{1}{3}$

6. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
   Variante: **A)** $\frac{5}{6} < \frac{1}{5} < \frac{1}{2}$ · **B)** $\frac{1}{2} < \frac{1}{5} < \frac{5}{6}$ · **C)** $\frac{1}{5} < \frac{1}{2} < \frac{5}{6}$ · **D)** $\frac{5}{6} < \frac{1}{2} < \frac{1}{5}$ · **E)** $\frac{1}{5} < \frac{5}{6} < \frac{1}{2}$

7. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
   Variante: **A)** $\frac{8}{9} < \frac{1}{2} < \frac{1}{6}$ · **B)** $\frac{8}{9} < \frac{1}{6} < \frac{1}{2}$ · **C)** $\frac{1}{6} < \frac{8}{9} < \frac{1}{2}$ · **D)** $\frac{1}{6} < \frac{1}{2} < \frac{8}{9}$ · **E)** $\frac{1}{2} < \frac{1}{6} < \frac{8}{9}$

8. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
   Variante: **A)** $\frac{1}{2} < \frac{7}{9} < \frac{7}{12}$ · **B)** $\frac{7}{9} < \frac{7}{12} < \frac{1}{2}$ · **C)** $\frac{1}{2} < \frac{7}{12} < \frac{7}{9}$ · **D)** $\frac{7}{9} < \frac{1}{2} < \frac{7}{12}$ · **E)** $\frac{7}{12} < \frac{1}{2} < \frac{7}{9}$

9. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
   Variante: **A)** $\frac{1}{8} < \frac{1}{2} < \frac{2}{9}$ · **B)** $\frac{1}{2} < \frac{2}{9} < \frac{1}{8}$ · **C)** $\frac{1}{8} < \frac{2}{9} < \frac{1}{2}$ · **D)** $\frac{1}{2} < \frac{1}{8} < \frac{2}{9}$ · **E)** $\frac{2}{9} < \frac{1}{8} < \frac{1}{2}$

10. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

    Variante: **A)** $\frac{4}{5} < \frac{1}{2} < \frac{9}{10}$ · **B)** $\frac{1}{2} < \frac{9}{10} < \frac{4}{5}$ · **C)** $\frac{1}{2} < \frac{4}{5} < \frac{9}{10}$ · **D)** $\frac{9}{10} < \frac{1}{2} < \frac{4}{5}$ · **E)** $\frac{9}{10} < \frac{4}{5} < \frac{1}{2}$

11. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

    Variante: **A)** $\frac{1}{3} < \frac{2}{3} < \frac{8}{9}$ · **B)** $\frac{8}{9} < \frac{2}{3} < \frac{1}{3}$ · **C)** $\frac{1}{3} < \frac{8}{9} < \frac{2}{3}$ · **D)** $\frac{8}{9} < \frac{1}{3} < \frac{2}{3}$ · **E)** $\frac{2}{3} < \frac{1}{3} < \frac{8}{9}$

12. Compară $\frac{7}{8}$ și $\frac{8}{9}$.

13. Compară $\frac{8}{9}$ și $\frac{9}{10}$.

14. Compară $\frac{9}{10}$ și $\frac{10}{11}$.

15. Compară $\frac{10}{11}$ și $\frac{11}{12}$.

16. Compară $\frac{11}{12}$ și $\frac{12}{13}$.

17. Compară $\frac{12}{13}$ și $\frac{13}{14}$.

18. Compară $\frac{5}{6}$ și $\frac{6}{7}$.

19. Câte fracții cu numitorul 12 sunt cuprinse strict între $\frac{1}{3}$ și $\frac{1}{2}$?

20. Câte fracții cu numitorul 24 sunt cuprinse strict între $\frac{1}{4}$ și $\frac{2}{3}$?

21. Câte fracții cu numitorul 20 sunt cuprinse strict între $\frac{1}{5}$ și $\frac{1}{2}$?

22. Câte fracții cu numitorul 30 sunt cuprinse strict între $\frac{1}{6}$ și $\frac{1}{3}$?

23. Câte fracții cu numitorul 36 sunt cuprinse strict între $\frac{1}{3}$ și $\frac{3}{4}$?

24. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

    Variante: **A)** $\frac{3}{8} < \frac{7}{12} < \frac{1}{2}$ · **B)** $\frac{7}{12} < \frac{3}{8} < \frac{1}{2}$ · **C)** $\frac{1}{2} < \frac{3}{8} < \frac{7}{12}$ · **D)** $\frac{7}{12} < \frac{1}{2} < \frac{3}{8}$ · **E)** $\frac{3}{8} < \frac{1}{2} < \frac{7}{12}$

25. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

    Variante: **A)** $\frac{3}{5} < \frac{5}{6} < \frac{4}{5}$ · **B)** $\frac{5}{6} < \frac{3}{5} < \frac{4}{5}$ · **C)** $\frac{3}{5} < \frac{4}{5} < \frac{5}{6}$ · **D)** $\frac{5}{6} < \frac{4}{5} < \frac{3}{5}$ · **E)** $\frac{4}{5} < \frac{3}{5} < \frac{5}{6}$

26. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
Variante: **A)** $\frac{2}{9} < \frac{4}{5} < \frac{1}{4}$ · **B)** $\frac{1}{4} < \frac{2}{9} < \frac{4}{5}$ · **C)** $\frac{4}{5} < \frac{2}{9} < \frac{1}{4}$ · **D)** $\frac{2}{9} < \frac{1}{4} < \frac{4}{5}$ · **E)** $\frac{4}{5} < \frac{1}{4} < \frac{2}{9}$

27. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
Variante: **A)** $\frac{7}{8} < \frac{1}{2} < \frac{3}{5}$ · **B)** $\frac{1}{2} < \frac{7}{8} < \frac{3}{5}$ · **C)** $\frac{3}{5} < \frac{1}{2} < \frac{7}{8}$ · **D)** $\frac{7}{8} < \frac{3}{5} < \frac{1}{2}$ · **E)** $\frac{1}{2} < \frac{3}{5} < \frac{7}{8}$

28. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
Variante: **A)** $\frac{5}{6} < \frac{1}{6} < \frac{7}{10}$ · **B)** $\frac{7}{10} < \frac{1}{6} < \frac{5}{6}$ · **C)** $\frac{1}{6} < \frac{7}{10} < \frac{5}{6}$ · **D)** $\frac{5}{6} < \frac{7}{10} < \frac{1}{6}$ · **E)** $\frac{1}{6} < \frac{5}{6} < \frac{7}{10}$

29. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
Variante: **A)** $\frac{4}{5} < \frac{1}{2} < \frac{1}{12}$ · **B)** $\frac{4}{5} < \frac{1}{12} < \frac{1}{2}$ · **C)** $\frac{1}{12} < \frac{1}{2} < \frac{4}{5}$ · **D)** $\frac{1}{2} < \frac{1}{12} < \frac{4}{5}$ · **E)** $\frac{1}{12} < \frac{4}{5} < \frac{1}{2}$

30. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
Variante: **A)** $\frac{1}{4} < \frac{3}{5} < \frac{2}{5}$ · **B)** $\frac{3}{5} < \frac{1}{4} < \frac{2}{5}$ · **C)** $\frac{2}{5} < \frac{1}{4} < \frac{3}{5}$ · **D)** $\frac{3}{5} < \frac{2}{5} < \frac{1}{4}$ · **E)** $\frac{1}{4} < \frac{2}{5} < \frac{3}{5}$

31. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
Variante: **A)** $\frac{1}{2} < \frac{7}{10} < \frac{4}{5}$ · **B)** $\frac{4}{5} < \frac{7}{10} < \frac{1}{2}$ · **C)** $\frac{7}{10} < \frac{1}{2} < \frac{4}{5}$ · **D)** $\frac{1}{2} < \frac{4}{5} < \frac{7}{10}$ · **E)** $\frac{4}{5} < \frac{1}{2} < \frac{7}{10}$

32. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
Variante: **A)** $\frac{2}{3} < \frac{1}{2} < \frac{1}{3}$ · **B)** $\frac{1}{3} < \frac{2}{3} < \frac{1}{2}$ · **C)** $\frac{1}{2} < \frac{1}{3} < \frac{2}{3}$ · **D)** $\frac{1}{3} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3}$ · **E)** $\frac{2}{3} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2}$

33. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
Variante: **A)** $\frac{3}{10} < \frac{7}{8} < \frac{5}{6}$ · **B)** $\frac{7}{8} < \frac{5}{6} < \frac{3}{10}$ · **C)** $\frac{3}{10} < \frac{5}{6} < \frac{7}{8}$ · **D)** $\frac{7}{8} < \frac{3}{10} < \frac{5}{6}$ · **E)** $\frac{5}{6} < \frac{3}{10} < \frac{7}{8}$

34. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
Variante: **A)** $\frac{5}{9} < \frac{3}{5} < \frac{2}{3}$ · **B)** $\frac{3}{5} < \frac{5}{9} < \frac{2}{3}$ · **C)** $\frac{2}{3} < \frac{5}{9} < \frac{3}{5}$ · **D)** $\frac{2}{3} < \frac{3}{5} < \frac{5}{9}$ · **E)** $\frac{5}{9} < \frac{2}{3} < \frac{3}{5}$

35. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
Variante: **A)** $\frac{1}{3} < \frac{2}{3} < \frac{2}{5}$ · **B)** $\frac{1}{3} < \frac{2}{5} < \frac{2}{3}$ · **C)** $\frac{2}{5} < \frac{1}{3} < \frac{2}{3}$ · **D)** $\frac{2}{3} < \frac{2}{5} < \frac{1}{3}$ · **E)** $\frac{2}{3} < \frac{1}{3} < \frac{2}{5}$

36. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
Variante: **A)** $\frac{1}{6} < \frac{4}{5} < \frac{1}{2}$ · **B)** $\frac{1}{6} < \frac{1}{2} < \frac{4}{5}$ · **C)** $\frac{1}{2} < \frac{1}{6} < \frac{4}{5}$ · **D)** $\frac{4}{5} < \frac{1}{2} < \frac{1}{6}$ · **E)** $\frac{4}{5} < \frac{1}{6} < \frac{1}{2}$

37. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
Variante: **A)** $\frac{3}{4} < \frac{1}{2} < \frac{1}{3}$ · **B)** $\frac{1}{2} < \frac{1}{3} < \frac{3}{4}$ · **C)** $\frac{3}{4} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2}$ · **D)** $\frac{1}{3} < \frac{1}{2} < \frac{3}{4}$ · **E)** $\frac{1}{3} < \frac{3}{4} < \frac{1}{2}$

38. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
Variante: **A)** $\frac{1}{6} < \frac{2}{3} < \frac{1}{4}$ · **B)** $\frac{1}{4} < \frac{1}{6} < \frac{2}{3}$ · **C)** $\frac{1}{6} < \frac{1}{4} < \frac{2}{3}$ · **D)** $\frac{2}{3} < \frac{1}{4} < \frac{1}{6}$ · **E)** $\frac{2}{3} < \frac{1}{6} < \frac{1}{4}$

39. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
Variante: **A)** $\frac{1}{3} < \frac{3}{4} < \frac{5}{8}$ · **B)** $\frac{3}{4} < \frac{1}{3} < \frac{5}{8}$ · **C)** $\frac{5}{8} < \frac{1}{3} < \frac{3}{4}$ · **D)** $\frac{1}{3} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4}$ · **E)** $\frac{3}{4} < \frac{5}{8} < \frac{1}{3}$

40. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
Variante: **A)** $\frac{3}{10} < \frac{7}{9} < \frac{3}{4}$ · **B)** $\frac{7}{9} < \frac{3}{10} < \frac{3}{4}$ · **C)** $\frac{3}{10} < \frac{3}{4} < \frac{7}{9}$ · **D)** $\frac{3}{4} < \frac{3}{10} < \frac{7}{9}$ · **E)** $\frac{7}{9} < \frac{3}{4} < \frac{3}{10}$

41. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
Variante: **A)** $\frac{1}{4} < \frac{1}{9} < \frac{3}{5}$ · **B)** $\frac{3}{5} < \frac{1}{9} < \frac{1}{4}$ · **C)** $\frac{1}{9} < \frac{1}{4} < \frac{3}{5}$ · **D)** $\frac{1}{9} < \frac{3}{5} < \frac{1}{4}$ · **E)** $\frac{3}{5} < \frac{1}{4} < \frac{1}{9}$

42. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
Variante: **A)** $\frac{2}{3} < \frac{1}{2} < \frac{3}{4}$ · **B)** $\frac{3}{4} < \frac{2}{3} < \frac{1}{2}$ · **C)** $\frac{3}{4} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3}$ · **D)** $\frac{1}{2} < \frac{3}{4} < \frac{2}{3}$ · **E)** $\frac{1}{2} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4}$

43. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
Variante: **A)** $\frac{1}{4} < \frac{5}{8} < \frac{2}{3}$ · **B)** $\frac{1}{4} < \frac{2}{3} < \frac{5}{8}$ · **C)** $\frac{5}{8} < \frac{1}{4} < \frac{2}{3}$ · **D)** $\frac{2}{3} < \frac{5}{8} < \frac{1}{4}$ · **E)** $\frac{2}{3} < \frac{1}{4} < \frac{5}{8}$

44. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
Variante: **A)** $\frac{1}{2} < \frac{1}{4} < \frac{3}{10}$ · **B)** $\frac{1}{2} < \frac{3}{10} < \frac{1}{4}$ · **C)** $\frac{1}{4} < \frac{3}{10} < \frac{1}{2}$ · **D)** $\frac{3}{10} < \frac{1}{4} < \frac{1}{2}$ · **E)** $\frac{1}{4} < \frac{1}{2} < \frac{3}{10}$

45. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?
Variante: **A)** $\frac{7}{10} < \frac{2}{5} < \frac{7}{8}$ · **B)** $\frac{7}{8} < \frac{2}{5} < \frac{7}{10}$ · **C)** $\frac{2}{5} < \frac{7}{10} < \frac{7}{8}$ · **D)** $\frac{7}{8} < \frac{7}{10} < \frac{2}{5}$ · **E)** $\frac{2}{5} < \frac{7}{8} < \frac{7}{10}$

46. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{1}{12} < \frac{5}{9} < \frac{3}{4}$ · **B)** $\frac{1}{12} < \frac{3}{4} < \frac{5}{9}$ · **C)** $\frac{3}{4} < \frac{5}{9} < \frac{1}{12}$ · **D)** $\frac{5}{9} < \frac{1}{12} < \frac{3}{4}$ · **E)** $\frac{3}{4} < \frac{1}{12} < \frac{5}{9}$

47. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{3}{5} < \frac{2}{9} < \frac{1}{4}$ · **B)** $\frac{3}{5} < \frac{1}{4} < \frac{2}{9}$ · **C)** $\frac{2}{9} < \frac{3}{5} < \frac{1}{4}$ · **D)** $\frac{1}{4} < \frac{2}{9} < \frac{3}{5}$ · **E)** $\frac{2}{9} < \frac{1}{4} < \frac{3}{5}$

48. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{1}{3} < \frac{4}{5} < \frac{3}{8}$ · **B)** $\frac{4}{5} < \frac{3}{8} < \frac{1}{3}$ · **C)** $\frac{4}{5} < \frac{1}{3} < \frac{3}{8}$ · **D)** $\frac{1}{3} < \frac{3}{8} < \frac{4}{5}$ · **E)** $\frac{3}{8} < \frac{1}{3} < \frac{4}{5}$

49. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{3}{5} < \frac{1}{12} < \frac{1}{8}$ · **B)** $\frac{1}{12} < \frac{1}{8} < \frac{3}{5}$ · **C)** $\frac{3}{5} < \frac{1}{8} < \frac{1}{12}$ · **D)** $\frac{1}{12} < \frac{3}{5} < \frac{1}{8}$ · **E)** $\frac{1}{8} < \frac{1}{12} < \frac{3}{5}$

50. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

Variante: **A)** $\frac{1}{6} < \frac{1}{4} < \frac{8}{9}$ · **B)** $\frac{8}{9} < \frac{1}{4} < \frac{1}{6}$ · **C)** $\frac{1}{4} < \frac{1}{6} < \frac{8}{9}$ · **D)** $\frac{1}{6} < \frac{8}{9} < \frac{1}{4}$ · **E)** $\frac{8}{9} < \frac{1}{6} < \frac{1}{4}$

▼ Arată răspunsurile: nivel dificil

1. $\mathbf{\frac{1}{5} < \frac{1}{4} < \frac{8}{9}}$ — Aducem la numitor comun 180 și comparăm numărătorii.
2. $\mathbf{\frac{2}{5} < \frac{2}{3} < \frac{7}{9}}$ — Aducem la numitor comun 90 și comparăm numărătorii.
3. $\mathbf{\frac{1}{3} < \frac{1}{2} < \frac{3}{5}}$ — Aducem la numitor comun 30 și comparăm numărătorii.
4. $\mathbf{\frac{5}{12} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3}}$ — Aducem la numitor comun 12 și comparăm numărătorii.
5. $\mathbf{\frac{1}{8} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2}}$ — Aducem la numitor comun 24 și comparăm numărătorii.
6. $\mathbf{\frac{1}{5} < \frac{1}{2} < \frac{5}{6}}$ — Aducem la numitor comun 30 și comparăm numărătorii.
7. $\mathbf{\frac{1}{6} < \frac{1}{2} < \frac{8}{9}}$ — Aducem la numitor comun 18 și comparăm numărătorii.
8. $\mathbf{\frac{1}{2} < \frac{7}{12} < \frac{7}{9}}$ — Aducem la numitor comun 36 și comparăm numărătorii.
9. $\mathbf{\frac{1}{8} < \frac{2}{9} < \frac{1}{2}}$ — Aducem la numitor comun 72 și comparăm numărătorii.
10. $\mathbf{\frac{1}{2} < \frac{4}{5} < \frac{9}{10}}$ — Aducem la numitor comun 30 și comparăm numărătorii.

11. $\mathbf{\frac{1}{3} < \frac{2}{3} < \frac{8}{9}}$ — Aducem la numitor comun 36 și comparăm numărătorii.

12. **<** — Fiecare este egală cu 1 minus $\frac{1}{8}$, respectiv 1 minus $\frac{1}{9}$. Cum $\frac{1}{8} > \frac{1}{9}$, rezultă $\frac{7}{8} < \frac{8}{9}$.

13. **<** — Fiecare este egală cu 1 minus $\frac{1}{9}$, respectiv 1 minus $\frac{1}{10}$. Cum $\frac{1}{9} > \frac{1}{10}$, rezultă $\frac{8}{9} < \frac{9}{10}$.

14. **<** — Fiecare este egală cu 1 minus $\frac{1}{10}$, respectiv 1 minus $\frac{1}{11}$. Cum $\frac{1}{10} > \frac{1}{11}$, rezultă $\frac{9}{10} < \frac{10}{11}$.

15. **<** — Fiecare este egală cu 1 minus $\frac{1}{11}$, respectiv 1 minus $\frac{1}{12}$. Cum $\frac{1}{11} > \frac{1}{12}$, rezultă $\frac{10}{11} < \frac{11}{12}$.

16. **<** — Fiecare este egală cu 1 minus $\frac{1}{12}$, respectiv 1 minus $\frac{1}{13}$. Cum $\frac{1}{12} > \frac{1}{13}$, rezultă $\frac{11}{12} < \frac{12}{13}$.

17. **<** — Fiecare este egală cu 1 minus $\frac{1}{13}$, respectiv 1 minus $\frac{1}{14}$. Cum $\frac{1}{13} > \frac{1}{14}$, rezultă $\frac{12}{13} < \frac{13}{14}$.

18. **<** — Fiecare este egală cu 1 minus $\frac{1}{6}$, respectiv 1 minus $\frac{1}{7}$. Cum $\frac{1}{6} > \frac{1}{7}$, rezultă $\frac{5}{6} < \frac{6}{7}$.

19. **1** — $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$ și $\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$; între ele sunt 1 fracții cu numitorul 12.

20. **9** — $\frac{1}{4} = \frac{6}{24}$ și $\frac{2}{3} = \frac{16}{24}$; între ele sunt 9 fracții cu numitorul 24.

21. **5** — $\frac{1}{5} = \frac{4}{20}$ și $\frac{1}{2} = \frac{10}{20}$; între ele sunt 5 fracții cu numitorul 20.

22. **4** — $\frac{1}{6} = \frac{5}{30}$ și $\frac{1}{3} = \frac{10}{30}$; între ele sunt 4 fracții cu numitorul 30.

23. **14** — $\frac{1}{3} = \frac{12}{36}$ și $\frac{3}{4} = \frac{27}{36}$; între ele sunt 14 fracții cu numitorul 36.

24. $\mathbf{\frac{3}{8} < \frac{1}{2} < \frac{7}{12}}$ — Aducem la numitor comun 24 și comparăm numărătorii.

25. $\mathbf{\frac{3}{5} < \frac{4}{5} < \frac{5}{6}}$ — Aducem la numitor comun 30 și comparăm numărătorii.

26. $\mathbf{\frac{2}{9} < \frac{1}{4} < \frac{4}{5}}$ — Aducem la numitor comun 360 și comparăm numărătorii.

27. $\mathbf{\frac{1}{2} < \frac{3}{5} < \frac{7}{8}}$ — Aducem la numitor comun 120 și comparăm numărătorii.

28. $\frac{1}{6} < \frac{7}{10} < \frac{5}{6}$ — Aducem la numitor comun 60 și comparăm numărătorii.

29. $\frac{1}{12} < \frac{1}{2} < \frac{4}{5}$ — Aducem la numitor comun 60 și comparăm numărătorii.

30. $\frac{1}{4} < \frac{2}{5} < \frac{3}{5}$ — Aducem la numitor comun 20 și comparăm numărătorii.

31. $\frac{1}{2} < \frac{7}{10} < \frac{4}{5}$ — Aducem la numitor comun 10 și comparăm numărătorii.

32. $\frac{1}{3} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3}$ — Aducem la numitor comun 18 și comparăm numărătorii.

33. $\frac{3}{10} < \frac{5}{6} < \frac{7}{8}$ — Aducem la numitor comun 120 și comparăm numărătorii.

34. $\frac{5}{9} < \frac{3}{5} < \frac{2}{3}$ — Aducem la numitor comun 90 și comparăm numărătorii.

35. $\frac{1}{3} < \frac{2}{5} < \frac{2}{3}$ — Aducem la numitor comun 90 și comparăm numărătorii.

36. $\frac{1}{6} < \frac{1}{2} < \frac{4}{5}$ — Aducem la numitor comun 30 și comparăm numărătorii.

37. $\frac{1}{3} < \frac{1}{2} < \frac{3}{4}$ — Aducem la numitor comun 24 și comparăm numărătorii.

38. $\frac{1}{6} < \frac{1}{4} < \frac{2}{3}$ — Aducem la numitor comun 12 și comparăm numărătorii.

39. $\frac{1}{3} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4}$ — Aducem la numitor comun 24 și comparăm numărătorii.

40. $\frac{3}{10} < \frac{3}{4} < \frac{7}{9}$ — Aducem la numitor comun 180 și comparăm numărătorii.

41. $\frac{1}{9} < \frac{1}{4} < \frac{3}{5}$ — Aducem la numitor comun 180 și comparăm numărătorii.

42. $\frac{1}{2} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4}$ — Aducem la numitor comun 12 și comparăm numărătorii.

43. $\frac{1}{4} < \frac{5}{8} < \frac{2}{3}$ — Aducem la numitor comun 72 și comparăm numărătorii.

44. $\frac{1}{4} < \frac{3}{10} < \frac{1}{2}$ — Aducem la numitor comun 20 și comparăm numărătorii.

45. $\frac{2}{5} < \frac{7}{10} < \frac{7}{8}$ — Aducem la numitor comun 40 și comparăm numărătorii.

46. $\frac{1}{12} < \frac{5}{9} < \frac{3}{4}$ — Aducem la numitor comun 36 și comparăm numărătorii.

47. $\frac{2}{9} < \frac{1}{4} < \frac{3}{5}$ — Aducem la numitor comun 180 și comparăm numărătorii.

48. $\frac{1}{3} < \frac{3}{8} < \frac{4}{5}$ — Aducem la numitor comun 360 și comparăm numărătorii.

49. $\frac{1}{12} < \frac{1}{8} < \frac{3}{5}$ — Aducem la numitor comun 120 și comparăm numărătorii.

50. $\frac{1}{6} < \frac{1}{4} < \frac{8}{9}$ — Aducem la numitor comun 36 și comparăm numărătorii.

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