Test: Compararea fracțiilor cu același numitor / numărător

Clasa a 5-a · 150 de întrebări, pe 3 niveluri. La fiecare întrebare doar o variantă este corectă. Răspunsurile și explicațiile sunt la sfârșit.

Nivel ușor

1. Compară $\frac{5}{12}$ și $\frac{24}{12}$.

A) nu se pot compara **B)** > **C)** =
D) depinde de numitor **E)** <

2. Compară $\frac{8}{11}$ și $\frac{2}{11}$.

A) depinde de numitor **B)** > **C)** <
D) nu se pot compara **E)** =

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

A) = **B)** nu se pot compara **C)** <
D) depinde de numărător **E)** >

4. Compară $\frac{3}{2}$ și $\frac{3}{6}$.

A) > **B)** nu se pot compara **C)** =
D) depinde de numărător **E)** <

5. Compară $\frac{4}{12}$ și $\frac{4}{3}$.

A) = **B)** < **C)** depinde de numărător
D) > **E)** nu se pot compara

6. Compară $\frac{13}{8}$ și $\frac{15}{8}$.

A) < **B)** = **C)** >
D) nu se pot compara **E)** depinde de numitor

7. Compară $\frac{8}{4}$ și $\frac{8}{13}$.

A) depinde de numărător **B)** nu se pot compara **C)** <
D) = **E)** >

8. Compară $\frac{4}{9}$ și $\frac{4}{11}$.

A) nu se pot compara **B)** > **C)** =
D) depinde de numărător **E)** <

9. Compară $\frac{4}{12}$ și $\frac{16}{12}$.

A) > **B)** depinde de numitor **C)** =
D) nu se pot compara **E)** <

10. Compară $\frac{6}{15}$ și $\frac{28}{15}$.

A) = **B)** > **C)** nu se pot compara
D) < **E)** depinde de numitor

11. Compară $\frac{8}{12}$ și $\frac{8}{6}$.

A) nu se pot compara **B)** depinde de numărător **C)** =
D) > **E)** <

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

A) depinde de numitor **B)** < **C)** >
D) = **E)** nu se pot compara

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

A) depinde de numărător **B)** > **C)** <
D) nu se pot compara **E)** =

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

A) nu se pot compara **B)** > **C)** =
D) < **E)** depinde de numărător

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

A) nu se pot compara **B)** > **C)** =
D) < **E)** depinde de numărător

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

A) < **B)** = **C)** nu se pot compara
D) > **E)** depinde de numărător

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

A) > **B)** = **C)** <
D) depinde de numitor **E)** nu se pot compara

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

A) > **B)** < **C)** nu se pot compara
D) depinde de numitor **E)** =

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

A) > **B)** < **C)** nu se pot compara
D) depinde de numărător **E)** =

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

A) = **B)** > **C)** depinde de numitor
D) < **E)** nu se pot compara

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

A) nu se pot compara **B)** depinde de numitor **C)** <
D) = **E)** >

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

A) depinde de numitor **B)** > **C)** nu se pot compara
D) = **E)** <

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

A) > **B)** depinde de numitor **C)** =
D) < **E)** nu se pot compara

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

A) = **B)** depinde de numitor **C)** <
D) > **E)** nu se pot compara

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

A) > **B)** < **C)** =
D) nu se pot compara **E)** depinde de numărător

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

A) = **B)** < **C)** depinde de numărător
D) nu se pot compara **E)** >

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

A) < **B)** = **C)** depinde de numărător
D) > **E)** nu se pot compara

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

A) = **B)** nu se pot compara **C)** depinde de numărător
D) > **E)** <

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

A) < **B)** depinde de numitor **C)** =
D) nu se pot compara **E)** >

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

A) depinde de numitor **B)** = **C)** nu se pot compara
D) < **E)** >

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

A) depinde de numitor **B)** < **C)** >
D) nu se pot compara **E)** =

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

A) > **B)** < **C)** =
D) nu se pot compara **E)** depinde de numitor

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

A) nu se pot compara **B)** > **C)** depinde de numitor
D) = **E)** <

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

A) < **B)** > **C)** depinde de numărător
D) nu se pot compara **E)** =

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

A) nu se pot compara **B)** = **C)** depinde de numitor
D) > **E)** <

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

A) > **B)** < **C)** nu se pot compara
D) depinde de numitor **E)** =

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

A) nu se pot compara **B)** < **C)** >
D) = **E)** depinde de numărător

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

A) = **B)** > **C)** <
D) nu se pot compara **E)** depinde de numitor

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

A) = **B)** < **C)** depinde de numitor
D) > **E)** nu se pot compara

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

A) < **B)** = **C)** nu se pot compara
D) depinde de numărător **E)** >

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

A) = **B)** > **C)** nu se pot compara
D) < **E)** depinde de numărător

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

A) > **B)** depinde de numitor **C)** <
D) = **E)** nu se pot compara

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

A) nu se pot compara **B)** = **C)** depinde de numărător
D) < **E)** >

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

A) < **B)** depinde de numitor **C)** >
D) nu se pot compara **E)** =

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

A) < **B)** nu se pot compara **C)** depinde de numitor
D) > **E)** =

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

A) > **B)** nu se pot compara **C)** depinde de numitor
D) < **E)** =

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

A) = **B)** > **C)** nu se pot compara
D) < **E)** depinde de numitor

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

A) < **B)** depinde de numărător **C)** >
D) nu se pot compara **E)** =

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

A) depinde de numărător **B)** > **C)** <
D) nu se pot compara **E)** =

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

A) < **B)** depinde de numărător **C)** >
D) = **E)** nu se pot compara

Nivel mediu

51. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{3}{14} < \frac{15}{14} < \frac{27}{14} < \frac{19}{14}$ **B)** $\frac{15}{14} < \frac{3}{14} < \frac{19}{14} < \frac{27}{14}$
C) $\frac{3}{14} < \frac{15}{14} < \frac{19}{14} < \frac{27}{14}$ **D)** $\frac{27}{14} < \frac{19}{14} < \frac{15}{14} < \frac{3}{14}$
E) $\frac{3}{14} < \frac{19}{14} < \frac{15}{14} < \frac{27}{14}$

52. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{5}{13} < \frac{17}{13} < \frac{25}{13} < \frac{19}{13}$

B) $\frac{17}{13} < \frac{5}{13} < \frac{19}{13} < \frac{25}{13}$

C) $\frac{5}{13} < \frac{17}{13} < \frac{19}{13} < \frac{25}{13}$

D) $\frac{25}{13} < \frac{19}{13} < \frac{17}{13} < \frac{5}{13}$

E) $\frac{5}{13} < \frac{19}{13} < \frac{17}{13} < \frac{25}{13}$

53. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{7}{16} < \frac{10}{16} < \frac{28}{16} < \frac{12}{16}$

B) $\frac{10}{16} < \frac{7}{16} < \frac{12}{16} < \frac{28}{16}$

C) $\frac{7}{16} < \frac{10}{16} < \frac{12}{16} < \frac{28}{16}$

D) $\frac{28}{16} < \frac{12}{16} < \frac{10}{16} < \frac{7}{16}$

E) $\frac{7}{16} < \frac{12}{16} < \frac{10}{16} < \frac{28}{16}$

54. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{1}{13} < \frac{2}{13} < \frac{18}{13} < \frac{15}{13}$

B) $\frac{2}{13} < \frac{1}{13} < \frac{15}{13} < \frac{18}{13}$

C) $\frac{1}{13} < \frac{2}{13} < \frac{15}{13} < \frac{18}{13}$

D) $\frac{18}{13} < \frac{15}{13} < \frac{2}{13} < \frac{1}{13}$

E) $\frac{1}{13} < \frac{15}{13} < \frac{2}{13} < \frac{18}{13}$

55. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{4}{15} < \frac{4}{13} < \frac{4}{3} < \frac{4}{8}$

B) $\frac{4}{13} < \frac{4}{15} < \frac{4}{8} < \frac{4}{3}$

C) $\frac{4}{15} < \frac{4}{13} < \frac{4}{8} < \frac{4}{3}$

D) $\frac{4}{3} < \frac{4}{8} < \frac{4}{13} < \frac{4}{15}$

E) $\frac{4}{15} < \frac{4}{8} < \frac{4}{13} < \frac{4}{3}$

56. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

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) $\frac{2}{11} < \frac{7}{11} < \frac{3}{11} < \frac{14}{11}$

57. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{8}{16} < \frac{14}{16} < \frac{21}{16} < \frac{20}{16}$

B) $\frac{14}{16} < \frac{8}{16} < \frac{20}{16} < \frac{21}{16}$

C) $\frac{8}{16} < \frac{14}{16} < \frac{20}{16} < \frac{21}{16}$

D) $\frac{21}{16} < \frac{20}{16} < \frac{14}{16} < \frac{8}{16}$

E) $\frac{8}{16} < \frac{20}{16} < \frac{14}{16} < \frac{21}{16}$

58. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{6}{18} < \frac{20}{18} < \frac{28}{18} < \frac{25}{18}$

B) $\frac{20}{18} < \frac{6}{18} < \frac{25}{18} < \frac{28}{18}$

C) $\frac{6}{18} < \frac{20}{18} < \frac{25}{18} < \frac{28}{18}$

D) $\frac{28}{18} < \frac{25}{18} < \frac{20}{18} < \frac{6}{18}$

E) $\frac{6}{18} < \frac{25}{18} < \frac{20}{18} < \frac{28}{18}$

59. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{3}{20} < \frac{3}{8} < \frac{3}{5} < \frac{3}{7}$

B) $\frac{3}{8} < \frac{3}{20} < \frac{3}{7} < \frac{3}{5}$

C) $\frac{3}{20} < \frac{3}{8} < \frac{3}{7} < \frac{3}{5}$

D) $\frac{3}{5} < \frac{3}{7} < \frac{3}{8} < \frac{3}{20}$

E) $\frac{3}{20} < \frac{3}{7} < \frac{3}{8} < \frac{3}{5}$

60. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{3}{15} < \frac{3}{14} < \frac{3}{5} < \frac{3}{9}$

B) $\frac{3}{14} < \frac{3}{15} < \frac{3}{9} < \frac{3}{5}$

C) $\frac{3}{15} < \frac{3}{14} < \frac{3}{9} < \frac{3}{5}$

D) $\frac{3}{5} < \frac{3}{9} < \frac{3}{14} < \frac{3}{15}$

E) $\frac{3}{15} < \frac{3}{9} < \frac{3}{14} < \frac{3}{5}$

61. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{10}{16} < \frac{21}{16} < \frac{26}{16} < \frac{23}{16}$

B) $\frac{21}{16} < \frac{10}{16} < \frac{23}{16} < \frac{26}{16}$

C) $\frac{10}{16} < \frac{21}{16} < \frac{23}{16} < \frac{26}{16}$

D) $\frac{26}{16} < \frac{23}{16} < \frac{21}{16} < \frac{10}{16}$

E) $\frac{10}{16} < \frac{23}{16} < \frac{21}{16} < \frac{26}{16}$

62. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{6}{9} < \frac{7}{9} < \frac{17}{9} < \frac{8}{9}$

B) $\frac{7}{9} < \frac{6}{9} < \frac{8}{9} < \frac{17}{9}$

C) $\frac{6}{9} < \frac{7}{9} < \frac{8}{9} < \frac{17}{9}$

D) $\frac{17}{9} < \frac{8}{9} < \frac{7}{9} < \frac{6}{9}$

E) $\frac{6}{9} < \frac{8}{9} < \frac{7}{9} < \frac{17}{9}$

63. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{5}{21} < \frac{5}{18} < \frac{5}{10} < \frac{5}{16}$

B) $\frac{5}{18} < \frac{5}{21} < \frac{5}{16} < \frac{5}{10}$

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) $\frac{5}{21} < \frac{5}{16} < \frac{5}{18} < \frac{5}{10}$

64. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{9}{21} < \frac{9}{13} < \frac{9}{7} < \frac{9}{11}$

B) $\frac{9}{13} < \frac{9}{21} < \frac{9}{11} < \frac{9}{7}$

C) $\frac{9}{21} < \frac{9}{13} < \frac{9}{11} < \frac{9}{7}$

D) $\frac{9}{7} < \frac{9}{11} < \frac{9}{13} < \frac{9}{21}$

E) $\frac{9}{21} < \frac{9}{11} < \frac{9}{13} < \frac{9}{7}$

65. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{3}{24} < \frac{3}{18} < \frac{3}{12} < \frac{3}{16}$

B) $\frac{3}{18} < \frac{3}{24} < \frac{3}{16} < \frac{3}{12}$

C) $\frac{3}{24} < \frac{3}{18} < \frac{3}{16} < \frac{3}{12}$

D) $\frac{3}{12} < \frac{3}{16} < \frac{3}{18} < \frac{3}{24}$

E) $\frac{3}{24} < \frac{3}{16} < \frac{3}{18} < \frac{3}{12}$

66. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

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) $\frac{8}{18} < \frac{24}{18} < \frac{19}{18} < \frac{35}{18}$

67. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{1}{9} < \frac{6}{9} < \frac{15}{9} < \frac{11}{9}$

B) $\frac{6}{9} < \frac{1}{9} < \frac{11}{9} < \frac{15}{9}$

C) $\frac{1}{9} < \frac{6}{9} < \frac{11}{9} < \frac{15}{9}$

D) $\frac{15}{9} < \frac{11}{9} < \frac{6}{9} < \frac{1}{9}$

E) $\frac{1}{9} < \frac{11}{9} < \frac{6}{9} < \frac{15}{9}$

68. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{1}{17} < \frac{4}{17} < \frac{9}{17} < \frac{8}{17}$

B) $\frac{4}{17} < \frac{1}{17} < \frac{8}{17} < \frac{9}{17}$

C) $\frac{1}{17} < \frac{4}{17} < \frac{8}{17} < \frac{9}{17}$

D) $\frac{9}{17} < \frac{8}{17} < \frac{4}{17} < \frac{1}{17}$

E) $\frac{1}{17} < \frac{8}{17} < \frac{4}{17} < \frac{9}{17}$

69. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{2}{12} < \frac{8}{12} < \frac{10}{12} < \frac{9}{12}$

B) $\frac{8}{12} < \frac{2}{12} < \frac{9}{12} < \frac{10}{12}$

C) $\frac{2}{12} < \frac{8}{12} < \frac{9}{12} < \frac{10}{12}$

D) $\frac{10}{12} < \frac{9}{12} < \frac{8}{12} < \frac{2}{12}$

E) $\frac{2}{12} < \frac{9}{12} < \frac{8}{12} < \frac{10}{12}$

70. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{5}{22} < \frac{5}{14} < \frac{5}{4} < \frac{5}{9}$

B) $\frac{5}{14} < \frac{5}{22} < \frac{5}{9} < \frac{5}{4}$

C) $\frac{5}{22} < \frac{5}{14} < \frac{5}{9} < \frac{5}{4}$

D) $\frac{5}{4} < \frac{5}{9} < \frac{5}{14} < \frac{5}{22}$

E) $\frac{5}{22} < \frac{5}{9} < \frac{5}{14} < \frac{5}{4}$

71. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{6}{24} < \frac{6}{21} < \frac{6}{16} < \frac{6}{17}$

B) $\frac{6}{21} < \frac{6}{24} < \frac{6}{17} < \frac{6}{16}$

C) $\frac{6}{24} < \frac{6}{21} < \frac{6}{17} < \frac{6}{16}$

D) $\frac{6}{16} < \frac{6}{17} < \frac{6}{21} < \frac{6}{24}$

E) $\frac{6}{24} < \frac{6}{17} < \frac{6}{21} < \frac{6}{16}$

72. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{2}{9} < \frac{4}{9} < \frac{17}{9} < \frac{6}{9}$

B) $\frac{4}{9} < \frac{2}{9} < \frac{6}{9} < \frac{17}{9}$

C) $\frac{2}{9} < \frac{4}{9} < \frac{6}{9} < \frac{17}{9}$

D) $\frac{17}{9} < \frac{6}{9} < \frac{4}{9} < \frac{2}{9}$

E) $\frac{2}{9} < \frac{6}{9} < \frac{4}{9} < \frac{17}{9}$

73. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{4}{19} < \frac{4}{16} < \frac{4}{9} < \frac{4}{12}$

B) $\frac{4}{16} < \frac{4}{19} < \frac{4}{12} < \frac{4}{9}$

C) $\frac{4}{19} < \frac{4}{16} < \frac{4}{12} < \frac{4}{9}$

D) $\frac{4}{9} < \frac{4}{12} < \frac{4}{16} < \frac{4}{19}$

E) $\frac{4}{19} < \frac{4}{12} < \frac{4}{16} < \frac{4}{9}$

74. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{5}{18} < \frac{5}{15} < \frac{5}{6} < \frac{5}{7}$

B) $\frac{5}{15} < \frac{5}{18} < \frac{5}{7} < \frac{5}{6}$

C) $\frac{5}{18} < \frac{5}{15} < \frac{5}{7} < \frac{5}{6}$

D) $\frac{5}{6} < \frac{5}{7} < \frac{5}{15} < \frac{5}{18}$

E) $\frac{5}{18} < \frac{5}{7} < \frac{5}{15} < \frac{5}{6}$

75. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{7}{20} < \frac{15}{20} < \frac{29}{20} < \frac{17}{20}$

B) $\frac{15}{20} < \frac{7}{20} < \frac{17}{20} < \frac{29}{20}$

C) $\frac{7}{20} < \frac{15}{20} < \frac{17}{20} < \frac{29}{20}$

D) $\frac{29}{20} < \frac{17}{20} < \frac{15}{20} < \frac{7}{20}$

E) $\frac{7}{20} < \frac{17}{20} < \frac{15}{20} < \frac{29}{20}$

76. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{3}{20} < \frac{3}{11} < \frac{3}{2} < \frac{3}{6}$

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) $\frac{3}{20} < \frac{3}{6} < \frac{3}{11} < \frac{3}{2}$

77. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{4}{24} < \frac{4}{22} < \frac{4}{10} < \frac{4}{15}$

B) $\frac{4}{22} < \frac{4}{24} < \frac{4}{15} < \frac{4}{10}$

C) $\frac{4}{24} < \frac{4}{22} < \frac{4}{15} < \frac{4}{10}$

D) $\frac{4}{10} < \frac{4}{15} < \frac{4}{22} < \frac{4}{24}$

E) $\frac{4}{24} < \frac{4}{15} < \frac{4}{22} < \frac{4}{10}$

78. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{8}{23} < \frac{8}{21} < \frac{8}{4} < \frac{8}{14}$

B) $\frac{8}{21} < \frac{8}{23} < \frac{8}{14} < \frac{8}{4}$

C) $\frac{8}{23} < \frac{8}{21} < \frac{8}{14} < \frac{8}{4}$

D) $\frac{8}{4} < \frac{8}{14} < \frac{8}{21} < \frac{8}{23}$

E) $\frac{8}{23} < \frac{8}{14} < \frac{8}{21} < \frac{8}{4}$

79. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{9}{15} < \frac{9}{11} < \frac{9}{2} < \frac{9}{3}$

B) $\frac{9}{11} < \frac{9}{15} < \frac{9}{3} < \frac{9}{2}$

C) $\frac{9}{15} < \frac{9}{11} < \frac{9}{3} < \frac{9}{2}$

D) $\frac{9}{2} < \frac{9}{3} < \frac{9}{11} < \frac{9}{15}$

E) $\frac{9}{15} < \frac{9}{3} < \frac{9}{11} < \frac{9}{2}$

80. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{4}{24} < \frac{4}{22} < \frac{4}{7} < \frac{4}{11}$

B) $\frac{4}{22} < \frac{4}{24} < \frac{4}{11} < \frac{4}{7}$

C) $\frac{4}{24} < \frac{4}{22} < \frac{4}{11} < \frac{4}{7}$

D) $\frac{4}{7} < \frac{4}{11} < \frac{4}{22} < \frac{4}{24}$

E) $\frac{4}{24} < \frac{4}{11} < \frac{4}{22} < \frac{4}{7}$

81. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{4}{10} < \frac{5}{10} < \frac{19}{10} < \frac{8}{10}$

B) $\frac{5}{10} < \frac{4}{10} < \frac{8}{10} < \frac{19}{10}$

C) $\frac{4}{10} < \frac{5}{10} < \frac{8}{10} < \frac{19}{10}$

D) $\frac{19}{10} < \frac{8}{10} < \frac{5}{10} < \frac{4}{10}$

E) $\frac{4}{10} < \frac{8}{10} < \frac{5}{10} < \frac{19}{10}$

82. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{3}{11} < \frac{4}{11} < \frac{9}{11} < \frac{8}{11}$

B) $\frac{4}{11} < \frac{3}{11} < \frac{8}{11} < \frac{9}{11}$

C) $\frac{3}{11} < \frac{4}{11} < \frac{8}{11} < \frac{9}{11}$

D) $\frac{9}{11} < \frac{8}{11} < \frac{4}{11} < \frac{3}{11}$

E) $\frac{3}{11} < \frac{8}{11} < \frac{4}{11} < \frac{9}{11}$

83. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{8}{22} < \frac{8}{17} < \frac{8}{7} < \frac{8}{8}$

B) $\frac{8}{17} < \frac{8}{22} < \frac{8}{8} < \frac{8}{7}$

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) $\frac{8}{22} < \frac{8}{8} < \frac{8}{17} < \frac{8}{7}$

84. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{2}{23} < \frac{2}{20} < \frac{2}{4} < \frac{2}{19}$

B) $\frac{2}{20} < \frac{2}{23} < \frac{2}{19} < \frac{2}{4}$

C) $\frac{2}{23} < \frac{2}{20} < \frac{2}{19} < \frac{2}{4}$

D) $\frac{2}{4} < \frac{2}{19} < \frac{2}{20} < \frac{2}{23}$

E) $\frac{2}{23} < \frac{2}{19} < \frac{2}{20} < \frac{2}{4}$

85. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{4}{23} < \frac{4}{19} < \frac{4}{2} < \frac{4}{3}$

B) $\frac{4}{19} < \frac{4}{23} < \frac{4}{3} < \frac{4}{2}$

C) $\frac{4}{23} < \frac{4}{19} < \frac{4}{3} < \frac{4}{2}$

D) $\frac{4}{2} < \frac{4}{3} < \frac{4}{19} < \frac{4}{23}$

E) $\frac{4}{23} < \frac{4}{3} < \frac{4}{19} < \frac{4}{2}$

86. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{1}{18} < \frac{3}{18} < \frac{13}{18} < \frac{10}{18}$

B) $\frac{3}{18} < \frac{1}{18} < \frac{10}{18} < \frac{13}{18}$

C) $\frac{1}{18} < \frac{3}{18} < \frac{10}{18} < \frac{13}{18}$

D) $\frac{13}{18} < \frac{10}{18} < \frac{3}{18} < \frac{1}{18}$

E) $\frac{1}{18} < \frac{10}{18} < \frac{3}{18} < \frac{13}{18}$

87. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{8}{12} < \frac{10}{12} < \frac{17}{12} < \frac{12}{12}$

B) $\frac{10}{12} < \frac{8}{12} < \frac{12}{12} < \frac{17}{12}$

C) $\frac{8}{12} < \frac{10}{12} < \frac{12}{12} < \frac{17}{12}$

D) $\frac{17}{12} < \frac{12}{12} < \frac{10}{12} < \frac{8}{12}$

E) $\frac{8}{12} < \frac{12}{12} < \frac{10}{12} < \frac{17}{12}$

88. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{6}{22} < \frac{6}{21} < \frac{6}{12} < \frac{6}{13}$

B) $\frac{6}{21} < \frac{6}{22} < \frac{6}{13} < \frac{6}{12}$

C) $\frac{6}{22} < \frac{6}{21} < \frac{6}{13} < \frac{6}{12}$

D) $\frac{6}{12} < \frac{6}{13} < \frac{6}{21} < \frac{6}{22}$

E) $\frac{6}{22} < \frac{6}{13} < \frac{6}{21} < \frac{6}{12}$

89. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{4}{14} < \frac{4}{10} < \frac{4}{4} < \frac{4}{9}$

B) $\frac{4}{10} < \frac{4}{14} < \frac{4}{9} < \frac{4}{4}$

C) $\frac{4}{14} < \frac{4}{10} < \frac{4}{9} < \frac{4}{4}$

D) $\frac{4}{4} < \frac{4}{9} < \frac{4}{10} < \frac{4}{14}$

E) $\frac{4}{14} < \frac{4}{9} < \frac{4}{10} < \frac{4}{4}$

90. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{8}{17} < \frac{8}{15} < \frac{8}{10} < \frac{8}{13}$

B) $\frac{8}{15} < \frac{8}{17} < \frac{8}{13} < \frac{8}{10}$

C) $\frac{8}{17} < \frac{8}{15} < \frac{8}{13} < \frac{8}{10}$

D) $\frac{8}{10} < \frac{8}{13} < \frac{8}{15} < \frac{8}{17}$

E) $\frac{8}{17} < \frac{8}{13} < \frac{8}{15} < \frac{8}{10}$

91. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{3}{15} < \frac{17}{15} < \frac{21}{15} < \frac{19}{15}$

B) $\frac{17}{15} < \frac{3}{15} < \frac{19}{15} < \frac{21}{15}$

C) $\frac{3}{15} < \frac{17}{15} < \frac{19}{15} < \frac{21}{15}$

D) $\frac{21}{15} < \frac{19}{15} < \frac{17}{15} < \frac{3}{15}$

E) $\frac{3}{15} < \frac{19}{15} < \frac{17}{15} < \frac{21}{15}$

92. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{7}{22} < \frac{7}{18} < \frac{7}{6} < \frac{7}{7}$

B) $\frac{7}{18} < \frac{7}{22} < \frac{7}{7} < \frac{7}{6}$

C) $\frac{7}{22} < \frac{7}{18} < \frac{7}{7} < \frac{7}{6}$

D) $\frac{7}{6} < \frac{7}{7} < \frac{7}{18} < \frac{7}{22}$

E) $\frac{7}{22} < \frac{7}{7} < \frac{7}{18} < \frac{7}{6}$

93. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{3}{6} < \frac{4}{6} < \frac{8}{6} < \frac{6}{6}$

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) $\frac{8}{6} < \frac{6}{6} < \frac{4}{6} < \frac{3}{6}$

E) $\frac{3}{6} < \frac{6}{6} < \frac{4}{6} < \frac{8}{6}$

94. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{10}{17} < \frac{11}{17} < \frac{33}{17} < \frac{21}{17}$

B) $\frac{11}{17} < \frac{10}{17} < \frac{21}{17} < \frac{33}{17}$

C) $\frac{10}{17} < \frac{11}{17} < \frac{21}{17} < \frac{33}{17}$

D) $\frac{33}{17} < \frac{21}{17} < \frac{11}{17} < \frac{10}{17}$

E) $\frac{10}{17} < \frac{21}{17} < \frac{11}{17} < \frac{33}{17}$

95. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{5}{7} < \frac{7}{7} < \frac{10}{7} < \frac{8}{7}$

B) $\frac{7}{7} < \frac{5}{7} < \frac{8}{7} < \frac{10}{7}$

C) $\frac{5}{7} < \frac{7}{7} < \frac{8}{7} < \frac{10}{7}$

D) $\frac{10}{7} < \frac{8}{7} < \frac{7}{7} < \frac{5}{7}$

E) $\frac{5}{7} < \frac{8}{7} < \frac{7}{7} < \frac{10}{7}$

96. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{7}{17} < \frac{7}{14} < \frac{7}{2} < \frac{7}{11}$

B) $\frac{7}{14} < \frac{7}{17} < \frac{7}{11} < \frac{7}{2}$

C) $\frac{7}{17} < \frac{7}{14} < \frac{7}{11} < \frac{7}{2}$

D) $\frac{7}{2} < \frac{7}{11} < \frac{7}{14} < \frac{7}{17}$

E) $\frac{7}{17} < \frac{7}{11} < \frac{7}{14} < \frac{7}{2}$

97. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{1}{14} < \frac{11}{14} < \frac{25}{14} < \frac{14}{14}$

B) $\frac{11}{14} < \frac{1}{14} < \frac{14}{14} < \frac{25}{14}$

C) $\frac{1}{14} < \frac{11}{14} < \frac{14}{14} < \frac{25}{14}$

D) $\frac{25}{14} < \frac{14}{14} < \frac{11}{14} < \frac{1}{14}$

E) $\frac{1}{14} < \frac{14}{14} < \frac{11}{14} < \frac{25}{14}$

98. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{6}{14} < \frac{8}{14} < \frac{15}{14} < \frac{9}{14}$

B) $\frac{8}{14} < \frac{6}{14} < \frac{9}{14} < \frac{15}{14}$

C) $\frac{6}{14} < \frac{8}{14} < \frac{9}{14} < \frac{15}{14}$

D) $\frac{15}{14} < \frac{9}{14} < \frac{8}{14} < \frac{6}{14}$

E) $\frac{6}{14} < \frac{9}{14} < \frac{8}{14} < \frac{15}{14}$

99. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{6}{20} < \frac{6}{14} < \frac{6}{10} < \frac{6}{13}$

B) $\frac{6}{14} < \frac{6}{20} < \frac{6}{13} < \frac{6}{10}$

C) $\frac{6}{20} < \frac{6}{14} < \frac{6}{13} < \frac{6}{10}$

D) $\frac{6}{10} < \frac{6}{13} < \frac{6}{14} < \frac{6}{20}$

E) $\frac{6}{20} < \frac{6}{13} < \frac{6}{14} < \frac{6}{10}$

100. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?

A) $\frac{2}{22} < \frac{2}{8} < \frac{2}{3} < \frac{2}{5}$ **B)** $\frac{2}{8} < \frac{2}{22} < \frac{2}{5} < \frac{2}{3}$

C) $\frac{2}{22} < \frac{2}{8} < \frac{2}{5} < \frac{2}{3}$ **D)** $\frac{2}{3} < \frac{2}{5} < \frac{2}{8} < \frac{2}{22}$

E) $\frac{2}{22} < \frac{2}{5} < \frac{2}{8} < \frac{2}{3}$

Nivel dificil

101. Câte numere naturale x verifică $\frac{x}{11} < \frac{5}{11}$?

A) 5 **B)** 7 **C)** 4
D) 6 **E)** 11

102. Câte numere naturale x verifică $\frac{x}{9} < \frac{4}{9}$?

A) 4 **B)** 5 **C)** 3
D) 9 **E)** 6

103. Câte numere naturale x verifică $\frac{x}{12} < \frac{7}{12}$?

A) 12 **B)** 8 **C)** 7
D) 6 **E)** 5

104. Câte numere naturale x verifică $\frac{x}{8} < \frac{3}{8}$?

A) 8 **B)** 4 **C)** 2
D) 3 **E)** 5

105. Câte numere naturale x verifică $\frac{x}{13} < \frac{6}{13}$?

A) 13 **B)** 8 **C)** 6
D) 7 **E)** 5

106. Câte numere naturale x verifică $\frac{x}{15} < \frac{8}{15}$?

A) 7 **B)** 10 **C)** 8
D) 15 **E)** 9

107. Câte numere naturale x verifică $\frac{x}{7} < \frac{2}{7}$?

A) 1 **B)** 7 **C)** 5
D) 3 **E)** 2

108. Câte numere naturale x verifică $\frac{x}{14} < \frac{9}{14}$?

A) 8 **B)** 9 **C)** 5
D) 14 **E)** 10

109. Câte numere naturale x, cu $x \leq 11$, verifică $\frac{x}{11} \geq \frac{5}{11}$?

A) 5 **B)** 6 **C)** 7
D) 8 **E)** 11

110. Câte numere naturale x, cu $x \leq 9$, verifică $\frac{x}{9} \geq \frac{4}{9}$?

A) 6 **B)** 5 **C)** 7
D) 4 **E)** 9

111. Câte numere naturale x, cu $x \leq 12$, verifică $\frac{x}{12} \geq \frac{7}{12}$?

A) 6 **B)** 7 **C)** 5
D) 4 **E)** 12

112. Câte numere naturale x, cu $x \leq 8$, verifică $\frac{x}{8} \geq \frac{3}{8}$?

A) 7 **B)** 6 **C)** 3
D) 8 **E)** 5

113. Câte numere naturale x, cu $x \leq 13$, verifică $\frac{x}{13} \geq \frac{6}{13}$?

A) 9 **B)** 6 **C)** 8
D) 13 **E)** 7

114. Câte numere naturale x, cu $x \leq 15$, verifică $\frac{x}{15} \geq \frac{8}{15}$?

A) 6 **B)** 9 **C)** 8
D) 15 **E)** 7

115. Câte numere naturale x, cu $x \leq 7$, verifică $\frac{x}{7} \geq \frac{2}{7}$?

A) 5 **B)** 2 **C)** 4
D) 7 **E)** 6

116. Câte numere naturale x, cu $x \leq 14$, verifică $\frac{x}{14} \geq \frac{9}{14}$?

A) 9 **B)** 5 **C)** 14
D) 7 **E)** 6

117. Câte numere naturale nenule x verifică $\frac{7}{x} > \frac{7}{9}$?

A) 7 **B)** 10 **C)** 8
D) 6 **E)** 9

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

A) 6 **B)** 3 **C)** 7
D) 9 **E)** 8

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

A) 6 **B)** 7 **C)** 4
D) 8 **E)** 5

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

A) 14 **B)** 13 **C)** 12
D) 11 **E)** 9

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

A) 9 **B)** 10 **C)** 6
D) 8 **E)** 11

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

A) 7 **B)** 5 **C)** 9
D) 8 **E)** 6

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

A) 5 **B)** 6 **C)** 4
D) 2 **E)** 3

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

A) 5 **B)** 4 **C)** 3
D) 6 **E)** 8

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

A) 7 **B)** 9 **C)** 5
D) 6 **E)** 8

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

A) 5 **B)** 11 **C)** 7
D) 6 **E)** 8

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

A) 6 **B)** 4 **C)** 1
D) 5 **E)** 7

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

A) 9 **B)** 7 **C)** 8
D) 10 **E)** 14

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

A) 9 **B)** 6 **C)** 8
D) 10 **E)** 7

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

A) 8 **B)** 13 **C)** 11
D) 9 **E)** 10

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

A) $\frac{7}{9}$ **B)** $\frac{9}{9}$ **C)** $\frac{1}{9}$
D) $\frac{10}{9}$ **E)** $\frac{8}{9}$

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

A) $\frac{1}{6}$ **B)** $\frac{6}{6}$ **C)** $\frac{7}{6}$
D) $\frac{5}{6}$ **E)** $\frac{8}{6}$

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

A) $\frac{1}{7}$ **B)** $\frac{9}{7}$ **C)** $\frac{7}{7}$
D) $\frac{6}{7}$ **E)** $\frac{8}{7}$

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

A) $\frac{7}{8}$ **B)** $\frac{1}{8}$ **C)** $\frac{8}{8}$
D) $\frac{9}{8}$ **E)** $\frac{10}{8}$

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

A) $\frac{10}{9}$ **B)** $\frac{9}{9}$ **C)** $\frac{1}{9}$
D) $\frac{11}{9}$ **E)** $\frac{8}{9}$

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

A) $\frac{11}{10}$ **B)** $\frac{12}{10}$ **C)** $\frac{9}{10}$
D) $\frac{10}{10}$ **E)** $\frac{1}{10}$

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

A) $\frac{13}{11}$ **B)** $\frac{10}{11}$ **C)** $\frac{11}{11}$
D) $\frac{12}{11}$ **E)** $\frac{1}{11}$

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

A) $\frac{11}{12}$ **B)** $\frac{1}{12}$ **C)** $\frac{13}{12}$
D) $\frac{12}{12}$ **E)** $\frac{14}{12}$

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

A) $\frac{12}{13}$ **B)** $\frac{13}{13}$ **C)** $\frac{15}{13}$
D) $\frac{1}{13}$ **E)** $\frac{14}{13}$

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

A) $\frac{16}{15}$ **B)** $\frac{1}{15}$ **C)** $\frac{15}{15}$
D) $\frac{17}{15}$ **E)** $\frac{14}{15}$

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

A) $\frac{1}{20}$ **B)** $\frac{22}{20}$ **C)** $\frac{20}{20}$
D) $\frac{19}{20}$ **E)** $\frac{21}{20}$

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

A) $\frac{6}{6}$ **B)** $\frac{1}{6}$ **C)** $\frac{5}{6}$
D) $\frac{7}{6}$ **E)** $\frac{4}{6}$

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

A) $\frac{1}{7}$ **B)** $\frac{8}{7}$ **C)** $\frac{5}{7}$
D) $\frac{6}{7}$ **E)** $\frac{7}{7}$

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

A) $\frac{10}{10}$ **B)** $\frac{9}{10}$ **C)** $\frac{11}{10}$
D) $\frac{1}{10}$ **E)** $\frac{8}{10}$

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

A) $\frac{11}{11}$ **B)** $\frac{10}{11}$ **C)** $\frac{9}{11}$
D) $\frac{12}{11}$ **E)** $\frac{1}{11}$

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

A) $\frac{12}{12}$ **B)** $\frac{1}{12}$ **C)** $\frac{13}{12}$
D) $\frac{11}{12}$ **E)** $\frac{10}{12}$

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

A) $\frac{1}{13}$ **B)** $\frac{12}{13}$ **C)** $\frac{13}{13}$
D) $\frac{11}{13}$ **E)** $\frac{14}{13}$

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

A) $\frac{16}{15}$ **B)** $\frac{1}{15}$ **C)** $\frac{13}{15}$
D) $\frac{15}{15}$ **E)** $\frac{14}{15}$

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

A) $\frac{21}{20}$ **B)** $\frac{18}{20}$ **C)** $\frac{19}{20}$
D) $\frac{1}{20}$ **E)** $\frac{20}{20}$

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

A) $\frac{14}{14}$ **B)** $\frac{1}{14}$ **C)** $\frac{12}{14}$
D) $\frac{15}{14}$ **E)** $\frac{13}{14}$

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. E — Același numitor: se compară numărătorii 5 și 24: 5 < 24.

2. B — Același numitor: se compară numărătorii 8 și 2: 8 > 2.

3. C — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. 12 > 7, deci $\frac{9}{12} < \frac{9}{7}$.

4. A — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. 2 < 6, deci $\frac{3}{2} > \frac{3}{6}$.

5. B — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. 12 > 3, deci $\frac{4}{12} < \frac{4}{3}$.

6. A — Același numitor: se compară numărătorii 13 și 15: 13 < 15.

7. E — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. 4 < 13, deci $\frac{8}{4} > \frac{8}{13}$.

8. B — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. 9 < 11, deci $\frac{4}{9} > \frac{4}{11}$.

9. E — Același numitor: se compară numărătorii 4 și 16: 4 < 16.

10. D — Același numitor: se compară numărătorii 6 și 28: 6 < 28.

11. E — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. 12 > 6, deci $\frac{8}{12} < \frac{8}{6}$.

12. D — Același numitor: se compară numărătorii 11 și 11: 11 = 11.

13. C — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. 7 > 5, deci $\frac{4}{7} < \frac{4}{5}$.

14. D — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. 7 > 5, deci $\frac{5}{7} < \frac{5}{5}$.

15. D — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. 13 > 9, deci $\frac{7}{13} < \frac{7}{9}$.

16. D — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. 7 < 11, deci $\frac{2}{7} > \frac{2}{11}$.

17. C — Același numitor: se compară numărătorii 4 și 10: 4 < 10.

18. A — Același numitor: se compară numărătorii 13 și 2: 13 > 2.

19. B — Același numărător: cu cât numitorul este mai mare, cu atât fracția este mai mică. 15 > 4, deci $\frac{6}{15} < \frac{6}{4}$.

20. B — Același numitor: se compară numărătorii 26 și 11: 26 > 11.

21. E — Același numitor: se compară numărătorii 4 și 2: 4 > 2.

22. E — Același numitor: se compară numărătorii 5 și 10: 5 < 10.

23. A — Același numitor: se compară numărătorii 4 și 2: 4 > 2.

24. C — Același numitor: se compară numărătorii 6 și 21: 6 < 21.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

50. C — 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

51. C — Același numitor (14): se ordonează numărătorii crescător.

52. C — Același numitor (13): se ordonează numărătorii crescător.

53. C — Același numitor (16): se ordonează numărătorii crescător.

54. C — Același numitor (13): se ordonează numărătorii crescător.

55. C — Același numărător (4): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

56. C — Același numitor (11): se ordonează numărătorii crescător.

57. C — Același numitor (16): se ordonează numărătorii crescător.

58. C — Același numitor (18): se ordonează numărătorii crescător.

59. C — Același numărător (3): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

60. C — Același numărător (3): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

61. C — Același numitor (16): se ordonează numărătorii crescător.

62. C — Același numitor (9): se ordonează numărătorii crescător.

63. C — Același numărător (5): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

64. C — Același numărător (9): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

65. C — Același numărător (3): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

66. C — Același numitor (18): se ordonează numărătorii crescător.

67. C — Același numitor (9): se ordonează numărătorii crescător.

68. C — Același numitor (17): se ordonează numărătorii crescător.

69. C — Același numitor (12): se ordonează numărătorii crescător.

70. C — Același numărător (5): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

71. C — Același numărător (6): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

72. C — Același numitor (9): se ordonează numărătorii crescător.

73. C — Același numărător (4): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

74. C — Același numărător (5): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

75. C — Același numitor (20): se ordonează numărătorii crescător.

76. C — Același numărător (3): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

77. C — Același numărător (4): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

78. C — Același numărător (8): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

79. C — Același numărător (9): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

80. C — Același numărător (4): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

81. C — Același numitor (10): se ordonează numărătorii crescător.

82. C — Același numitor (11): se ordonează numărătorii crescător.

83. C — Același numărător (8): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

84. C — Același numărător (2): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

85. C — Același numărător (4): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

86. C — Același numitor (18): se ordonează numărătorii crescător.

87. C — Același numitor (12): se ordonează numărătorii crescător.

88. C — Același numărător (6): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

89. C — Același numărător (4): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

90. C — Același numărător (8): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

91. C — Același numitor (15): se ordonează numărătorii crescător.

92. C — Același numărător (7): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

93. C — Același numitor (6): se ordonează numărătorii crescător.

94. C — Același numitor (17): se ordonează numărătorii crescător.

95. C — Același numitor (7): se ordonează numărătorii crescător.

96. C — Același numărător (7): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

97. C — Același numitor (14): se ordonează numărătorii crescător.

98. C — Același numitor (14): se ordonează numărătorii crescător.

99. C — Același numărător (6): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

100. C — Același numărător (2): fracțiile cresc când numitorii scad. Ordinea crescătoare a fracțiilor corespunde numitorilor în ordine descrescătoare.

Nivel dificil

101. A — $x < 5$: $x \in \{0, 1, \ldots, 4\}$: 5 valori.

102. A — $x < 4$: $x \in \{0, 1, \ldots, 3\}$: 4 valori.

103. C — $x < 7$: $x \in \{0, 1, \ldots, 6\}$: 7 valori.

104. D — $x < 3$: $x \in \{0, 1, \ldots, 2\}$: 3 valori.

105. C — $x < 6$: $x \in \{0, 1, \ldots, 5\}$: 6 valori.

106. C — $x < 8$: $x \in \{0, 1, \ldots, 7\}$: 8 valori.

107. E — $x < 2$: $x \in \{0, 1, \ldots, 1\}$: 2 valori.

108. B — $x < 9$: $x \in \{0, 1, \ldots, 8\}$: 9 valori.

109. C — $k \le x \le 11$: $x \in \{5, \ldots, 11\}$: 7 valori.

110. A — $k \le x \le 9$: $x \in \{4, \ldots, 9\}$: 6 valori.

111. A — $k \le x \le 12$: $x \in \{7, \ldots, 12\}$: 6 valori.

112. B — $k \le x \le 8$: $x \in \{3, \ldots, 8\}$: 6 valori.

113. C — $k \le x \le 13$: $x \in \{6, \ldots, 13\}$: 8 valori.

114. C — $k \le x \le 15$: $x \in \{8, \ldots, 15\}$: 8 valori.

115. E — $k \le x \le 7$: $x \in \{2, \ldots, 7\}$: 6 valori.

116. E — $k \le x \le 14$: $x \in \{9, \ldots, 14\}$: 6 valori.

117. C — Același numărător: $x < 9$, adică $x \in \{1, \ldots, 8\}$: 8 valori.

118. C — Același numărător: $x < 8$, adică $x \in \{1, \ldots, 7\}$: 7 valori.

119. A — Același numărător: $x < 7$, adică $x \in \{1, \ldots, 6\}$: 6 valori.

120. C — Același numărător: $x < 13$, adică $x \in \{1, \ldots, 12\}$: 12 valori.

121. A — Același numărător: $x < 10$, adică $x \in \{1, \ldots, 9\}$: 9 valori.

122. A — Același numărător: $x < 8$, adică $x \in \{1, \ldots, 7\}$: 7 valori.

123. C — Același numărător: $x < 5$, adică $x \in \{1, \ldots, 4\}$: 4 valori.

124. B — Numărătorii sunt 4, ..., 7: 4 fracții.

125. D — Numărătorii sunt 3, ..., 8: 6 fracții.

126. D — Numărătorii sunt 5, ..., 10: 6 fracții.

127. D — Numărătorii sunt 2, ..., 6: 5 fracții.

128. C — Numărătorii sunt 6, ..., 13: 8 fracții.

129. E — Numărătorii sunt 3, ..., 9: 7 fracții.

130. D — Numărătorii sunt 4, ..., 12: 9 fracții.

131. E — Numărătorul trebuie să fie cât mai mare, dar mai mic decât 9: 8.

132. C — Numărătorul trebuie să fie cât mai mic, dar mai mare decât 6: 7.

133. E — Numărătorul trebuie să fie cât mai mic, dar mai mare decât 7: 8.

134. D — Numărătorul trebuie să fie cât mai mic, dar mai mare decât 8: 9.

135. A — Numărătorul trebuie să fie cât mai mic, dar mai mare decât 9: 10.

136. A — Numărătorul trebuie să fie cât mai mic, dar mai mare decât 10: 11.

137. D — Numărătorul trebuie să fie cât mai mic, dar mai mare decât 11: 12.

138. C — Numărătorul trebuie să fie cât mai mic, dar mai mare decât 12: 13.

139. E — Numărătorul trebuie să fie cât mai mic, dar mai mare decât 13: 14.

140. A — Numărătorul trebuie să fie cât mai mic, dar mai mare decât 15: 16.

141. E — Numărătorul trebuie să fie cât mai mic, dar mai mare decât 20: 21.

142. C — Numărătorul trebuie să fie cât mai mare, dar mai mic decât 6: 5.

143. D — Numărătorul trebuie să fie cât mai mare, dar mai mic decât 7: 6.

144. B — Numărătorul trebuie să fie cât mai mare, dar mai mic decât 10: 9.

145. B — Numărătorul trebuie să fie cât mai mare, dar mai mic decât 11: 10.

146. D — Numărătorul trebuie să fie cât mai mare, dar mai mic decât 12: 11.

147. B — Numărătorul trebuie să fie cât mai mare, dar mai mic decât 13: 12.

148. E — Numărătorul trebuie să fie cât mai mare, dar mai mic decât 15: 14.

149. C — Numărătorul trebuie să fie cât mai mare, dar mai mic decât 20: 19.

150. E — Numărătorul trebuie să fie cât mai mare, dar mai mic decât 14: 13.