Test: Cel mai mare divizor comun. Amplificarea și simplificarea fracțiilor. Fracții ireductibile

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. Ce înseamnă să simplifici o fracție?

A) să aduni același număr la numărător și la numitor **B)** să inversezi fracția
C) să calculezi doar numărătorul **D)** să împarți numărătorul și numitorul la același număr
E) să înmulțești numărătorul și numitorul cu același număr

2. Ce înseamnă să amplifici o fracție?

A) să împarți ambii termeni la același număr **B)** să scazi numărătorul
C) să schimbi numitorul **D)** să aduni același număr la ambii termeni
E) să înmulțești numărătorul și numitorul cu același număr

3. Când este o fracție ireductibilă?

A) când numitorul este prim **B)** când numitorul este par **C)** când numărătorul este 1
D) când numărătorul și numitorul sunt prime între ele **E)** când numărătorul este mai mic

4. Cum se obține forma ireductibilă a unei fracții?

A) prin adunarea termenilor **B)** prin simplificare cu 2 **C)** prin amplificare cu cmmmc
D) prin inversare **E)** prin simplificare cu cmmdc al numărătorului și numitorului

5. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{6}{42}$.

A) $\frac{3}{21}$ **B)** $\frac{1}{7}$ **C)** $\frac{6}{42}$
D) $\frac{2}{14}$ **E)** $\frac{2}{7}$

6. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{54}{63}$.

A) $\frac{6}{8}$ **B)** $\frac{7}{7}$ **C)** $\frac{54}{63}$
D) $\frac{6}{7}$ **E)** $\frac{18}{21}$

7. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{84}{132}$.

A) $\frac{21}{33}$ **B)** $\frac{14}{22}$ **C)** $\frac{42}{66}$
D) $\frac{7}{11}$ **E)** $\frac{28}{44}$

8. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{48}{66}$.

A) $\frac{48}{66}$ **B)** $\frac{16}{22}$ **C)** $\frac{8}{11}$
D) $\frac{9}{11}$ **E)** $\frac{24}{33}$

9. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{12}{18}$.

A) $\frac{4}{6}$ **B)** $\frac{12}{18}$ **C)** $\frac{3}{3}$
D) $\frac{2}{3}$ **E)** $\frac{6}{9}$

10. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{30}{110}$.

A) $\frac{15}{55}$ **B)** $\frac{4}{11}$ **C)** $\frac{30}{110}$
D) $\frac{3}{11}$ **E)** $\frac{6}{22}$

11. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{10}{30}$.

A) $\frac{2}{6}$ **B)** $\frac{10}{30}$ **C)** $\frac{2}{3}$
D) $\frac{5}{15}$ **E)** $\frac{1}{3}$

12. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{18}{60}$.

A) $\frac{18}{60}$ **B)** $\frac{4}{10}$ **C)** $\frac{3}{10}$
D) $\frac{9}{30}$ **E)** $\frac{6}{20}$

13. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{8}{28}$.

A) $\frac{2}{7}$ **B)** $\frac{8}{28}$ **C)** $\frac{2}{8}$
D) $\frac{3}{7}$ **E)** $\frac{4}{14}$

14. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{32}{40}$.

A) $\frac{8}{10}$ **B)** $\frac{16}{20}$ **C)** $\frac{5}{5}$
D) $\frac{32}{40}$ **E)** $\frac{4}{5}$

15. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{8}{96}$.

A) $\frac{2}{12}$ **B)** $\frac{1}{12}$ **C)** $\frac{2}{24}$
D) $\frac{4}{48}$ **E)** $\frac{8}{96}$

16. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{72}{132}$.

A) $\frac{18}{33}$ **B)** $\frac{12}{22}$ **C)** $\frac{36}{66}$
D) $\frac{6}{11}$ **E)** $\frac{24}{44}$

17. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{27}{36}$.

A) $\frac{4}{4}$ **B)** $\frac{3}{4}$ **C)** $\frac{3}{5}$
D) $\frac{27}{36}$ **E)** $\frac{9}{12}$

18. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{6}{66}$.

A) $\frac{2}{11}$ **B)** $\frac{1}{11}$ **C)** $\frac{6}{66}$
D) $\frac{2}{22}$ **E)** $\frac{3}{33}$

19. Amplifică fracția $\frac{5}{8}$ cu 8.

A) $\frac{41}{64}$ **B)** $\frac{13}{16}$ **C)** $\frac{40}{8}$
D) $\frac{5}{64}$ **E)** $\frac{40}{64}$

20. Amplifică fracția $\frac{5}{8}$ cu 9.

A) $\frac{5}{72}$ **B)** $\frac{45}{72}$ **C)** $\frac{14}{17}$
D) $\frac{45}{8}$ **E)** $\frac{46}{72}$

21. Amplifică fracția $\frac{4}{7}$ cu 2.

A) $\frac{6}{9}$ **B)** $\frac{8}{7}$ **C)** $\frac{8}{14}$
D) $\frac{9}{14}$ **E)** $\frac{4}{14}$

22. Amplifică fracția $\frac{6}{8}$ cu 8.

A) $\frac{14}{16}$ **B)** $\frac{48}{64}$ **C)** $\frac{6}{64}$
D) $\frac{48}{8}$ **E)** $\frac{49}{64}$

23. Amplifică fracția $\frac{7}{10}$ cu 9.

A) $\frac{63}{10}$ **B)** $\frac{16}{19}$ **C)** $\frac{7}{90}$
D) $\frac{63}{90}$ **E)** $\frac{64}{90}$

24. Amplifică fracția $\frac{5}{6}$ cu 2.

A) $\frac{5}{12}$ **B)** $\frac{10}{12}$ **C)** $\frac{7}{8}$
D) $\frac{10}{6}$ **E)** $\frac{11}{12}$

25. Amplifică fracția $\frac{4}{11}$ cu 7.

A) $\frac{11}{18}$ **B)** $\frac{29}{77}$ **C)** $\frac{28}{11}$
D) $\frac{28}{77}$ **E)** $\frac{4}{77}$

26. Amplifică fracția $\frac{3}{4}$ cu 2.

A) $\frac{3}{8}$ **B)** $\frac{7}{8}$ **C)** $\frac{5}{6}$
D) $\frac{6}{8}$ **E)** $\frac{6}{4}$

27. Amplifică fracția $\frac{7}{9}$ cu 3.

A) $\frac{21}{27}$ **B)** $\frac{21}{9}$ **C)** $\frac{10}{12}$
D) $\frac{22}{27}$ **E)** $\frac{7}{27}$

28. Amplifică fracția $\frac{4}{9}$ cu 5.

A) $\frac{21}{45}$ **B)** $\frac{20}{9}$ **C)** $\frac{9}{14}$
D) $\frac{20}{45}$ **E)** $\frac{4}{45}$

29. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{9}{81}$.

A) $\frac{1}{10}$ **B)** $\frac{2}{9}$ **C)** $\frac{1}{9}$
D) $\frac{9}{81}$ **E)** $\frac{3}{27}$

30. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{12}{48}$.

A) $\frac{4}{16}$ **B)** $\frac{2}{8}$ **C)** $\frac{1}{4}$
D) $\frac{3}{12}$ **E)** $\frac{6}{24}$

31. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{30}{40}$.

A) $\frac{3}{4}$ **B)** $\frac{6}{8}$ **C)** $\frac{15}{20}$
D) $\frac{4}{4}$ **E)** $\frac{30}{40}$

32. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{6}{36}$.

A) $\frac{2}{12}$ **B)** $\frac{3}{18}$ **C)** $\frac{1}{6}$
D) $\frac{6}{36}$ **E)** $\frac{2}{6}$

33. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{40}{64}$.

A) $\frac{6}{8}$ **B)** $\frac{40}{64}$ **C)** $\frac{10}{16}$
D) $\frac{5}{8}$ **E)** $\frac{20}{32}$

34. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{6}{54}$.

A) $\frac{1}{9}$ **B)** $\frac{3}{27}$ **C)** $\frac{2}{9}$
D) $\frac{2}{18}$ **E)** $\frac{6}{54}$

35. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{20}{36}$.

A) $\frac{6}{9}$ **B)** $\frac{20}{36}$ **C)** $\frac{5}{10}$
D) $\frac{10}{18}$ **E)** $\frac{5}{9}$

36. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{27}{72}$.

A) $\frac{4}{8}$ **B)** $\frac{9}{24}$ **C)** $\frac{3}{8}$
D) $\frac{3}{9}$ **E)** $\frac{27}{72}$

37. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{24}{42}$.

A) $\frac{12}{21}$ **B)** $\frac{4}{7}$ **C)** $\frac{24}{42}$
D) $\frac{5}{7}$ **E)** $\frac{8}{14}$

38. Aduce la forma ireductibilă fracția $\frac{40}{72}$.

A) $\frac{6}{9}$ **B)** $\frac{10}{18}$ **C)** $\frac{5}{9}$
D) $\frac{20}{36}$ **E)** $\frac{40}{72}$

39. Amplifică fracția $\frac{2}{9}$ cu 2.

A) $\frac{2}{18}$ **B)** $\frac{5}{18}$ **C)** $\frac{4}{18}$
D) $\frac{4}{9}$ **E)** $\frac{4}{11}$

40. Amplifică fracția $\frac{5}{11}$ cu 4.

A) $\frac{21}{44}$ **B)** $\frac{20}{11}$ **C)** $\frac{5}{44}$
D) $\frac{20}{44}$ **E)** $\frac{9}{15}$

41. Amplifică fracția $\frac{6}{12}$ cu 8.

A) $\frac{48}{96}$ **B)** $\frac{14}{20}$ **C)** $\frac{48}{12}$
D) $\frac{49}{96}$ **E)** $\frac{6}{96}$

42. Amplifică fracția $\frac{2}{10}$ cu 3.

A) $\frac{5}{13}$ **B)** $\frac{7}{30}$ **C)** $\frac{2}{30}$
D) $\frac{6}{30}$ **E)** $\frac{6}{10}$

43. Amplifică fracția $\frac{1}{7}$ cu 4.

A) $\frac{5}{11}$ **B)** $\frac{4}{28}$ **C)** $\frac{4}{7}$
D) $\frac{1}{28}$ **E)** $\frac{5}{28}$

44. Amplifică fracția $\frac{3}{6}$ cu 4.

A) $\frac{12}{24}$ **B)** $\frac{7}{10}$ **C)** $\frac{12}{6}$
D) $\frac{3}{24}$ **E)** $\frac{13}{24}$

45. Amplifică fracția $\frac{1}{7}$ cu 9.

A) $\frac{10}{63}$ **B)** $\frac{10}{16}$ **C)** $\frac{1}{63}$
D) $\frac{9}{63}$ **E)** $\frac{9}{7}$

46. Amplifică fracția $\frac{3}{9}$ cu 6.

A) $\frac{19}{54}$ **B)** $\frac{18}{9}$ **C)** $\frac{9}{15}$
D) $\frac{3}{54}$ **E)** $\frac{18}{54}$

47. Amplifică fracția $\frac{4}{11}$ cu 8.

A) $\frac{33}{88}$ **B)** $\frac{32}{88}$ **C)** $\frac{4}{88}$
D) $\frac{12}{19}$ **E)** $\frac{32}{11}$

48. Amplifică fracția $\frac{4}{10}$ cu 2.

A) $\frac{9}{20}$ **B)** $\frac{4}{20}$ **C)** $\frac{8}{10}$
D) $\frac{6}{12}$ **E)** $\frac{8}{20}$

49. Amplifică fracția $\frac{4}{5}$ cu 8.

A) $\frac{32}{5}$ **B)** $\frac{4}{40}$ **C)** $\frac{32}{40}$
D) $\frac{33}{40}$ **E)** $\frac{12}{13}$

50. Amplifică fracția $\frac{7}{8}$ cu 4.

A) $\frac{29}{32}$ **B)** $\frac{7}{32}$ **C)** $\frac{28}{8}$
D) $\frac{11}{12}$ **E)** $\frac{28}{32}$

Nivel mediu

51. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{42}{182}$?

A) $\frac{3}{13}$ **B)** $\frac{4}{13}$ **C)** $\frac{3}{14}$
D) $\frac{6}{26}$ **E)** $\frac{21}{91}$

52. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{9}{63}$?

A) $\frac{1}{9}$ **B)** $\frac{1}{8}$ **C)** $\frac{1}{7}$
D) $\frac{3}{21}$ **E)** $\frac{2}{7}$

53. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{210}{238}$?

A) $\frac{15}{17}$ **B)** $\frac{30}{34}$ **C)** $\frac{16}{17}$
D) $\frac{15}{18}$ **E)** $\frac{105}{119}$

54. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{144}{171}$?

A) $\frac{16}{21}$ **B)** $\frac{16}{19}$ **C)** $\frac{16}{20}$
D) $\frac{48}{57}$ **E)** $\frac{17}{19}$

55. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{24}{84}$?

A) $\frac{8}{28}$ **B)** $\frac{4}{14}$ **C)** $\frac{6}{21}$
D) $\frac{2}{7}$ **E)** $\frac{12}{42}$

56. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{143}{176}$?

A) $\frac{13}{17}$ **B)** $\frac{13}{16}$ **C)** $\frac{13}{18}$
D) $\frac{14}{16}$ **E)** $\frac{15}{16}$

57. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{105}{255}$?

A) $\frac{8}{17}$ **B)** $\frac{35}{85}$ **C)** $\frac{7}{17}$
D) $\frac{21}{51}$ **E)** $\frac{7}{18}$

58. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{30}{72}$?

A) $\frac{5}{13}$ **B)** $\frac{10}{24}$ **C)** $\frac{15}{36}$
D) $\frac{5}{12}$ **E)** $\frac{6}{12}$

59. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{117}{153}$?

A) $\frac{14}{17}$ **B)** $\frac{13}{18}$ **C)** $\frac{13}{17}$
D) $\frac{39}{51}$ **E)** $\frac{13}{19}$

60. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{42}{48}$?

A) $\frac{7}{9}$ **B)** $\frac{21}{24}$ **C)** $\frac{8}{8}$
D) $\frac{7}{8}$ **E)** $\frac{14}{16}$

61. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{8}{28}$?

A) $\frac{2}{8}$ **B)** $\frac{4}{14}$ **C)** $\frac{3}{7}$
D) $\frac{2}{7}$ **E)** $\frac{2}{9}$

62. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{25}{85}$?

A) $\frac{5}{19}$ **B)** $\frac{5}{18}$ **C)** $\frac{5}{17}$
D) $\frac{6}{17}$ **E)** $\frac{7}{17}$

63. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{117}{182}$?

A) $\frac{11}{14}$ **B)** $\frac{9}{15}$ **C)** $\frac{10}{14}$
D) $\frac{9}{14}$ **E)** $\frac{9}{16}$

64. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{12}{30}$?

A) $\frac{4}{10}$ **B)** $\frac{2}{6}$ **C)** $\frac{6}{15}$
D) $\frac{2}{5}$ **E)** $\frac{3}{5}$

65. Care dintre fracțiile următoare este ireductibilă?

A) $\frac{8}{11}$ **B)** $\frac{8}{16}$ **C)** $\frac{4}{12}$
D) $\frac{7}{14}$ **E)** $\frac{28}{38}$

66. Care dintre fracțiile următoare este ireductibilă?

A) $\frac{16}{23}$ **B)** $\frac{10}{30}$ **C)** $\frac{6}{39}$
D) $\frac{24}{38}$ **E)** $\frac{5}{25}$

67. Care dintre fracțiile următoare este ireductibilă?

A) $\frac{13}{22}$ **B)** $\frac{27}{36}$ **C)** $\frac{15}{27}$
D) $\frac{14}{28}$ **E)** $\frac{16}{30}$

68. Care dintre fracțiile următoare este ireductibilă?

A) $\frac{1}{3}$ **B)** $\frac{6}{20}$ **C)** $\frac{4}{34}$
D) $\frac{21}{36}$ **E)** $\frac{18}{33}$

69. Care dintre fracțiile următoare este ireductibilă?

A) $\frac{1}{15}$ **B)** $\frac{24}{38}$ **C)** $\frac{21}{28}$
D) $\frac{20}{22}$ **E)** $\frac{22}{32}$

70. Care dintre fracțiile următoare este ireductibilă?

A) $\frac{2}{13}$ **B)** $\frac{10}{38}$ **C)** $\frac{8}{24}$
D) $\frac{12}{15}$ **E)** $\frac{5}{30}$

71. Care dintre fracțiile următoare este ireductibilă?

A) $\frac{5}{8}$ **B)** $\frac{10}{26}$ **C)** $\frac{10}{18}$
D) $\frac{9}{21}$ **E)** $\frac{8}{34}$

72. Care dintre fracțiile următoare este ireductibilă?

A) $\frac{9}{13}$ **B)** $\frac{22}{33}$ **C)** $\frac{10}{26}$
D) $\frac{6}{28}$ **E)** $\frac{10}{16}$

73. Află x, știind că $\frac{24}{44} = \frac{x}{11}$.

A) 24 **B)** 5 **C)** 4
D) 6 **E)** 7

74. Află x, știind că $\frac{54}{66} = \frac{x}{11}$.

A) 10 **B)** 54 **C)** 9
D) 8 **E)** 6

75. Află x, știind că $\frac{6}{9} = \frac{x}{3}$.

A) 12 **B)** 6 **C)** 2
D) 1 **E)** 3

76. Află x, știind că $\frac{16}{20} = \frac{x}{5}$.

A) 16 **B)** 5 **C)** 14
D) 3 **E)** 4

77. Află x, știind că $\frac{35}{60} = \frac{x}{12}$.

A) 6 **B)** 35 **C)** 7
D) 8 **E)** 5

78. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{6}{102}$?

A) $\frac{1}{17}$ **B)** $\frac{2}{17}$ **C)** $\frac{2}{34}$
D) $\frac{1}{18}$ **E)** $\frac{3}{51}$

79. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{36}{42}$?

A) $\frac{18}{21}$ **B)** $\frac{6}{7}$ **C)** $\frac{6}{8}$
D) $\frac{12}{14}$ **E)** $\frac{7}{7}$

80. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{48}{60}$?

A) $\frac{8}{10}$ **B)** $\frac{4}{5}$ **C)** $\frac{24}{30}$
D) $\frac{16}{20}$ **E)** $\frac{12}{15}$

81. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{225}{255}$?

A) $\frac{15}{17}$ **B)** $\frac{16}{17}$ **C)** $\frac{45}{51}$
D) $\frac{15}{18}$ **E)** $\frac{75}{85}$

82. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{152}{160}$?

A) $\frac{20}{20}$ **B)** $\frac{19}{21}$ **C)** $\frac{38}{40}$
D) $\frac{76}{80}$ **E)** $\frac{19}{20}$

83. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{56}{119}$?

A) $\frac{8}{19}$ **B)** $\frac{8}{18}$ **C)** $\frac{10}{17}$
D) $\frac{9}{17}$ **E)** $\frac{8}{17}$

84. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{165}{285}$?

A) $\frac{12}{19}$ **B)** $\frac{55}{95}$ **C)** $\frac{11}{20}$
D) $\frac{11}{19}$ **E)** $\frac{33}{57}$

85. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{10}{170}$?

A) $\frac{1}{18}$ **B)** $\frac{2}{17}$ **C)** $\frac{5}{85}$
D) $\frac{2}{34}$ **E)** $\frac{1}{17}$

86. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{165}{195}$?

A) $\frac{12}{13}$ **B)** $\frac{11}{14}$ **C)** $\frac{55}{65}$
D) $\frac{33}{39}$ **E)** $\frac{11}{13}$

87. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{255}{300}$?

A) $\frac{18}{20}$ **B)** $\frac{17}{20}$ **C)** $\frac{85}{100}$
D) $\frac{51}{60}$ **E)** $\frac{17}{21}$

88. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{28}{210}$?

A) $\frac{14}{105}$ **B)** $\frac{2}{16}$ **C)** $\frac{2}{15}$
D) $\frac{3}{15}$ **E)** $\frac{4}{30}$

89. Care dintre fracțiile următoare este ireductibilă?

A) $\frac{1}{4}$ **B)** $\frac{5}{15}$ **C)** $\frac{12}{14}$
D) $\frac{22}{38}$ **E)** $\frac{20}{30}$

90. Care dintre fracțiile următoare este ireductibilă?

A) $\frac{13}{19}$ **B)** $\frac{20}{34}$ **C)** $\frac{4}{14}$
D) $\frac{12}{15}$ **E)** $\frac{5}{10}$

91. Care dintre fracțiile următoare este ireductibilă?

A) $\frac{6}{23}$ **B)** $\frac{6}{33}$ **C)** $\frac{6}{30}$
D) $\frac{13}{39}$ **E)** $\frac{15}{20}$

92. Care dintre fracțiile următoare este ireductibilă?

A) $\frac{7}{17}$ **B)** $\frac{20}{24}$ **C)** $\frac{22}{36}$
D) $\frac{18}{33}$ **E)** $\frac{10}{12}$

93. Care dintre fracțiile următoare este ireductibilă?

A) $\frac{15}{16}$ **B)** $\frac{7}{21}$ **C)** $\frac{17}{34}$
D) $\frac{21}{35}$ **E)** $\frac{15}{20}$

94. Care dintre fracțiile următoare este ireductibilă?

A) $\frac{13}{15}$ **B)** $\frac{6}{30}$ **C)** $\frac{26}{28}$
D) $\frac{26}{39}$ **E)** $\frac{5}{25}$

95. Care dintre fracțiile următoare este ireductibilă?

A) $\frac{19}{21}$ **B)** $\frac{24}{34}$ **C)** $\frac{15}{24}$
D) $\frac{24}{38}$ **E)** $\frac{2}{16}$

96. Află x, știind că $\frac{4}{28} = \frac{x}{7}$.

A) 4 **B)** 3 **C)** 1
D) 2 **E)** 7

97. Află x, știind că $\frac{40}{56} = \frac{x}{7}$.

A) 8 **B)** 5 **C)** 4
D) 40 **E)** 6

98. Află x, știind că $\frac{20}{36} = \frac{x}{9}$.

A) 20 **B)** 4 **C)** 9
D) 6 **E)** 5

99. Află x, știind că $\frac{40}{55} = \frac{x}{11}$.

A) 8 **B)** 5 **C)** 40
D) 9 **E)** 7

100. Află x, știind că $\frac{56}{80} = \frac{x}{10}$.

A) 10 **B)** 7 **C)** 56
D) 8 **E)** 6

Nivel dificil

101. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{84}{126}$?

A) $\frac{2}{5}$ **B)** $\frac{4}{6}$ **C)** $\frac{2}{4}$
D) $\frac{3}{3}$ **E)** $\frac{2}{3}$

102. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{150}{225}$?

A) $\frac{4}{6}$ **B)** $\frac{2}{4}$ **C)** $\frac{3}{3}$
D) $\frac{2}{3}$ **E)** $\frac{4}{5}$

103. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{360}{840}$?

A) $\frac{6}{14}$ **B)** $\frac{3}{9}$ **C)** $\frac{3}{7}$
D) $\frac{4}{7}$ **E)** $\frac{3}{8}$

104. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{168}{294}$?

A) $\frac{4}{8}$ **B)** $\frac{5}{7}$ **C)** $\frac{4}{9}$
D) $\frac{4}{7}$ **E)** $\frac{8}{14}$

105. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{99}{165}$?

A) $\frac{6}{10}$ **B)** $\frac{3}{6}$ **C)** $\frac{4}{5}$
D) $\frac{3}{5}$ **E)** $\frac{5}{7}$

106. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{275}{440}$?

A) $\frac{6}{8}$ **B)** $\frac{5}{8}$ **C)** $\frac{7}{10}$
D) $\frac{5}{9}$ **E)** $\frac{10}{16}$

107. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{144}{216}$?

A) $\frac{2}{4}$ **B)** $\frac{2}{3}$ **C)** $\frac{2}{5}$
D) $\frac{3}{3}$ **E)** $\frac{4}{6}$

108. Câte fracții de forma $\frac{k}{14}$, cu $1 \le k \le 14$, sunt ireductibile?

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

109. Câte fracții de forma $\frac{k}{18}$, cu $1 \le k \le 18$, sunt ireductibile?

A) 8 **B)** 6 **C)** 7
D) 5 **E)** 17

110. Câte fracții de forma $\frac{k}{30}$, cu $1 \le k \le 30$, sunt ireductibile?

A) 9 **B)** 8 **C)** 29
D) 7 **E)** 10

111. Câte fracții echivalente cu $\frac{2}{3}$ au numitorul număr natural de două cifre?

A) 31 **B)** 32 **C)** 33
D) 29 **E)** 30

112. Câte fracții echivalente cu $\frac{4}{9}$ au numitorul număr natural de două cifre?

A) 12 **B)** 13 **C)** 10
D) 11 **E)** 9

113. Câte fracții echivalente cu $\frac{5}{8}$ au numitorul număr natural de două cifre?

A) 11 **B)** 14 **C)** 10
D) 12 **E)** 13

114. Fracția $\frac{n}{n+1}$ este ireductibilă pentru n = 8? Care este cmmdc al numărătorului și numitorului?

A) 9 **B)** 0 **C)** 2
D) 8 **E)** 1

115. Fracția $\frac{n}{n+1}$ este ireductibilă pentru n = 12? Care este cmmdc al numărătorului și numitorului?

A) 0 **B)** 12 **C)** 2
D) 1 **E)** 13

116. Fracția $\frac{n}{n+1}$ este ireductibilă pentru n = 35? Care este cmmdc al numărătorului și numitorului?

A) 0 **B)** 1 **C)** 2
D) 36 **E)** 35

117. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{357}{399}$?

A) $\frac{17}{19}$ **B)** $\frac{19}{19}$ **C)** $\frac{17}{20}$
D) $\frac{18}{19}$ **E)** $\frac{17}{21}$

118. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{49}{126}$?

A) $\frac{7}{19}$ **B)** $\frac{7}{20}$ **C)** $\frac{7}{18}$
D) $\frac{9}{18}$ **E)** $\frac{8}{18}$

119. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{26}{169}$?

A) $\frac{2}{13}$ **B)** $\frac{2}{15}$ **C)** $\frac{2}{14}$
D) $\frac{3}{13}$ **E)** $\frac{4}{13}$

120. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{154}{374}$?

A) $\frac{7}{17}$ **B)** $\frac{9}{17}$ **C)** $\frac{8}{17}$
D) $\frac{7}{19}$ **E)** $\frac{7}{18}$

121. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{180}{234}$?

A) $\frac{10}{15}$ **B)** $\frac{10}{14}$ **C)** $\frac{11}{13}$
D) $\frac{12}{13}$ **E)** $\frac{10}{13}$

122. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{170}{210}$?

A) $\frac{19}{21}$ **B)** $\frac{17}{21}$ **C)** $\frac{18}{21}$
D) $\frac{17}{22}$ **E)** $\frac{17}{23}$

123. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{96}{138}$?

A) $\frac{17}{23}$ **B)** $\frac{16}{24}$ **C)** $\frac{16}{25}$
D) $\frac{16}{23}$ **E)** $\frac{18}{23}$

124. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{300}{380}$?

A) $\frac{17}{19}$ **B)** $\frac{15}{20}$ **C)** $\frac{16}{19}$
D) $\frac{15}{21}$ **E)** $\frac{15}{19}$

125. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{130}{200}$?

A) $\frac{13}{22}$ **B)** $\frac{13}{20}$ **C)** $\frac{15}{20}$
D) $\frac{13}{21}$ **E)** $\frac{14}{20}$

126. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{266}{323}$?

A) $\frac{15}{17}$ **B)** $\frac{14}{19}$ **C)** $\frac{14}{18}$
D) $\frac{16}{17}$ **E)** $\frac{14}{17}$

127. Câte fracții de forma $\frac{k}{16}$, cu $1 \le k \le 16$, sunt ireductibile?

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

128. Câte fracții de forma $\frac{k}{22}$, cu $1 \le k \le 22$, sunt ireductibile?

A) 10 **B)** 12 **C)** 21
D) 9 **E)** 11

129. Câte fracții de forma $\frac{k}{27}$, cu $1 \le k \le 27$, sunt ireductibile?

A) 26 **B)** 18 **C)** 20
D) 19 **E)** 17

130. Câte fracții de forma $\frac{k}{33}$, cu $1 \le k \le 33$, sunt ireductibile?

A) 32 **B)** 22 **C)** 21
D) 19 **E)** 20

131. Câte fracții de forma $\frac{k}{34}$, cu $1 \le k \le 34$, sunt ireductibile?

A) 16 **B)** 15 **C)** 18
D) 17 **E)** 33

132. Câte fracții de forma $\frac{k}{36}$, cu $1 \le k \le 36$, sunt ireductibile?

A) 11 **B)** 13 **C)** 12
D) 14 **E)** 35

133. Câte fracții de forma $\frac{k}{37}$, cu $1 \le k \le 37$, sunt ireductibile?

A) 38 **B)** 36 **C)** 46
D) 35 **E)** 37

134. Câte fracții de forma $\frac{k}{39}$, cu $1 \le k \le 39$, sunt ireductibile?

A) 38 **B)** 23 **C)** 24
D) 25 **E)** 26

135. Câte fracții de forma $\frac{k}{41}$, cu $1 \le k \le 41$, sunt ireductibile?

A) 42 **B)** 39 **C)** 40
D) 50 **E)** 41

136. Câte fracții de forma $\frac{k}{43}$, cu $1 \le k \le 43$, sunt ireductibile?

A) 44 **B)** 41 **C)** 43
D) 42 **E)** 52

137. Câte fracții de forma $\frac{k}{46}$, cu $1 \le k \le 46$, sunt ireductibile?

A) 24 **B)** 21 **C)** 22
D) 23 **E)** 45

138. Câte fracții de forma $\frac{k}{47}$, cu $1 \le k \le 47$, sunt ireductibile?

A) 48 **B)** 47 **C)** 46
D) 45 **E)** 56

139. Câte fracții de forma $\frac{k}{48}$, cu $1 \le k \le 48$, sunt ireductibile?

A) 18 **B)** 16 **C)** 47
D) 17 **E)** 15

140. Câte fracții de forma $\frac{k}{49}$, cu $1 \le k \le 49$, sunt ireductibile?

A) 41 **B)** 43 **C)** 42
D) 44 **E)** 48

141. Câte fracții de forma $\frac{k}{53}$, cu $1 \le k \le 53$, sunt ireductibile?

A) 54 **B)** 62 **C)** 52
D) 51 **E)** 53

142. Câte fracții de forma $\frac{k}{55}$, cu $1 \le k \le 55$, sunt ireductibile?

A) 41 **B)** 42 **C)** 40
D) 39 **E)** 54

143. Câte fracții de forma $\frac{k}{57}$, cu $1 \le k \le 57$, sunt ireductibile?

A) 38 **B)** 37 **C)** 36
D) 56 **E)** 35

144. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{64}{216}$?

A) $\frac{8}{27}$ **B)** $\frac{8}{28}$ **C)** $\frac{8}{29}$
D) $\frac{9}{27}$ **E)** $\frac{10}{27}$

145. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{156}{169}$?

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

146. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{368}{667}$?

A) $\frac{18}{29}$ **B)** $\frac{16}{30}$ **C)** $\frac{17}{29}$
D) $\frac{16}{31}$ **E)** $\frac{16}{29}$

147. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{196}{350}$?

A) $\frac{14}{25}$ **B)** $\frac{15}{25}$ **C)** $\frac{14}{26}$
D) $\frac{16}{25}$ **E)** $\frac{14}{27}$

148. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{280}{406}$?

A) $\frac{20}{31}$ **B)** $\frac{21}{29}$ **C)** $\frac{22}{29}$
D) $\frac{20}{30}$ **E)** $\frac{20}{29}$

149. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{102}{119}$?

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

150. Care este forma ireductibilă a fracției $\frac{208}{288}$?

A) $\frac{14}{18}$ **B)** $\frac{13}{19}$ **C)** $\frac{15}{18}$
D) $\frac{13}{20}$ **E)** $\frac{13}{18}$

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. D — Simplificarea: se împart ambii termeni la un divizor comun.

2. E — Amplificarea: se înmulțesc ambii termeni cu același număr nenul.

3. D — Fracția a/b este ireductibilă dacă (a, b) = 1.

4. E — Se împart ambii termeni la cel mai mare divizor comun.

5. B — Împărțim numărătorul și numitorul la 6: $\frac{6}{42} = \frac{1}{7}$.

6. D — Împărțim numărătorul și numitorul la 9: $\frac{54}{63} = \frac{6}{7}$.

7. D — Împărțim numărătorul și numitorul la 12: $\frac{84}{132} = \frac{7}{11}$.

8. C — Împărțim numărătorul și numitorul la 6: $\frac{48}{66} = \frac{8}{11}$.

9. D — Împărțim numărătorul și numitorul la 6: $\frac{12}{18} = \frac{2}{3}$.

10. D — Împărțim numărătorul și numitorul la 10: $\frac{30}{110} = \frac{3}{11}$.

11. E — Împărțim numărătorul și numitorul la 10: $\frac{10}{30} = \frac{1}{3}$.

12. C — Împărțim numărătorul și numitorul la 6: $\frac{18}{60} = \frac{3}{10}$.

13. A — Împărțim numărătorul și numitorul la 4: $\frac{8}{28} = \frac{2}{7}$.

14. E — Împărțim numărătorul și numitorul la 8: $\frac{32}{40} = \frac{4}{5}$.

15. B — Împărțim numărătorul și numitorul la 8: $\frac{8}{96} = \frac{1}{12}$.

16. D — Împărțim numărătorul și numitorul la 12: $\frac{72}{132} = \frac{6}{11}$.

17. B — Împărțim numărătorul și numitorul la 9: $\frac{27}{36} = \frac{3}{4}$.

18. B — Împărțim numărătorul și numitorul la 6: $\frac{6}{66} = \frac{1}{11}$.

19. E — $\frac{5}{8} = \frac{5 \cdot 8}{8 \cdot 8} = \frac{40}{64}$.

20. B — $\frac{5}{8} = \frac{5 \cdot 9}{8 \cdot 9} = \frac{45}{72}$.

21. C — $\frac{4}{7} = \frac{4 \cdot 2}{7 \cdot 2} = \frac{8}{14}$.

22. B — $\frac{6}{8} = \frac{6 \cdot 8}{8 \cdot 8} = \frac{48}{64}$.

23. D — $\frac{7}{10} = \frac{7 \cdot 9}{10 \cdot 9} = \frac{63}{90}$.

24. B — $\frac{5}{6} = \frac{5 \cdot 2}{6 \cdot 2} = \frac{10}{12}$.

25. D — $\frac{4}{11} = \frac{4 \cdot 7}{11 \cdot 7} = \frac{28}{77}$.

26. D — $\frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 2} = \frac{6}{8}$.

27. A — $\frac{7}{9} = \frac{7 \cdot 3}{9 \cdot 3} = \frac{21}{27}$.

28. D — $\frac{4}{9} = \frac{4 \cdot 5}{9 \cdot 5} = \frac{20}{45}$.

29. C — Împărțim numărătorul și numitorul la 9: $\frac{9}{81} = \frac{1}{9}$.

30. C — Împărțim numărătorul și numitorul la 12: $\frac{12}{48} = \frac{1}{4}$.

31. A — Împărțim numărătorul și numitorul la 10: $\frac{30}{40} = \frac{3}{4}$.

32. C — Împărțim numărătorul și numitorul la 6: $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$.

33. D — Împărțim numărătorul și numitorul la 8: $\frac{40}{64} = \frac{5}{8}$.

34. A — Împărțim numărătorul și numitorul la 6: $\frac{6}{54} = \frac{1}{9}$.

35. E — Împărțim numărătorul și numitorul la 4: $\frac{20}{36} = \frac{5}{9}$.

36. C — Împărțim numărătorul și numitorul la 9: $\frac{27}{72} = \frac{3}{8}$.

37. B — Împărțim numărătorul și numitorul la 6: $\frac{24}{42} = \frac{4}{7}$.

38. C — Împărțim numărătorul și numitorul la 8: $\frac{40}{72} = \frac{5}{9}$.

39. C — $\frac{2}{9} = \frac{2 \cdot 2}{9 \cdot 2} = \frac{4}{18}$.

40. D — $\frac{5}{11} = \frac{5 \cdot 4}{11 \cdot 4} = \frac{20}{44}$.

41. A — $\frac{6}{12} = \frac{6 \cdot 8}{12 \cdot 8} = \frac{48}{96}$.

42. D — $\frac{2}{10} = \frac{2 \cdot 3}{10 \cdot 3} = \frac{6}{30}$.

43. B — $\frac{1}{7} = \frac{1 \cdot 4}{7 \cdot 4} = \frac{4}{28}$.

44. A — $\frac{3}{6} = \frac{3 \cdot 4}{6 \cdot 4} = \frac{12}{24}$.

45. D — $\frac{1}{7} = \frac{1 \cdot 9}{7 \cdot 9} = \frac{9}{63}$.

46. E — $\frac{3}{9} = \frac{3 \cdot 6}{9 \cdot 6} = \frac{18}{54}$.

47. B — $\frac{4}{11} = \frac{4 \cdot 8}{11 \cdot 8} = \frac{32}{88}$.

48. E — $\frac{4}{10} = \frac{4 \cdot 2}{10 \cdot 2} = \frac{8}{20}$.

49. C — $\frac{4}{5} = \frac{4 \cdot 8}{5 \cdot 8} = \frac{32}{40}$.

50. E — $\frac{7}{8} = \frac{7 \cdot 4}{8 \cdot 4} = \frac{28}{32}$.

Nivel mediu

51. A — cmmdc(42, 182) = 14; $\frac{42}{182} = \frac{3}{13}$.

52. C — cmmdc(9, 63) = 9; $\frac{9}{63} = \frac{1}{7}$.

53. A — cmmdc(210, 238) = 14; $\frac{210}{238} = \frac{15}{17}$.

54. B — cmmdc(144, 171) = 9; $\frac{144}{171} = \frac{16}{19}$.

55. D — cmmdc(24, 84) = 12; $\frac{24}{84} = \frac{2}{7}$.

56. B — cmmdc(143, 176) = 11; $\frac{143}{176} = \frac{13}{16}$.

57. C — cmmdc(105, 255) = 15; $\frac{105}{255} = \frac{7}{17}$.

58. D — cmmdc(30, 72) = 6; $\frac{30}{72} = \frac{5}{12}$.

59. C — cmmdc(117, 153) = 9; $\frac{117}{153} = \frac{13}{17}$.

60. D — cmmdc(42, 48) = 6; $\frac{42}{48} = \frac{7}{8}$.

61. D — cmmdc(8, 28) = 4; $\frac{8}{28} = \frac{2}{7}$.

62. C — cmmdc(25, 85) = 5; $\frac{25}{85} = \frac{5}{17}$.

63. D — cmmdc(117, 182) = 13; $\frac{117}{182} = \frac{9}{14}$.

64. D — cmmdc(12, 30) = 6; $\frac{12}{30} = \frac{2}{5}$.

65. A — cmmdc(8, 11) = 1, deci $\frac{8}{11}$ este ireductibilă.

66. A — cmmdc(16, 23) = 1, deci $\frac{16}{23}$ este ireductibilă.

67. A — cmmdc(13, 22) = 1, deci $\frac{13}{22}$ este ireductibilă.

68. A — cmmdc(1, 3) = 1, deci $\frac{1}{3}$ este ireductibilă.

69. A — cmmdc(1, 15) = 1, deci $\frac{1}{15}$ este ireductibilă.

70. A — cmmdc(2, 13) = 1, deci $\frac{2}{13}$ este ireductibilă.

71. A — cmmdc(5, 8) = 1, deci $\frac{5}{8}$ este ireductibilă.

72. A — cmmdc(9, 13) = 1, deci $\frac{9}{13}$ este ireductibilă.

73. D — Simplificăm cu 4: $\frac{24}{44} = \frac{6}{11}$, deci x = 6.

74. C — Simplificăm cu 6: $\frac{54}{66} = \frac{9}{11}$, deci x = 9.

75. C — Simplificăm cu 3: $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$, deci x = 2.

76. E — Simplificăm cu 4: $\frac{16}{20} = \frac{4}{5}$, deci x = 4.

77. C — Simplificăm cu 5: $\frac{35}{60} = \frac{7}{12}$, deci x = 7.

78. A — cmmdc(6, 102) = 6; $\frac{6}{102} = \frac{1}{17}$.

79. B — cmmdc(36, 42) = 6; $\frac{36}{42} = \frac{6}{7}$.

80. B — cmmdc(48, 60) = 12; $\frac{48}{60} = \frac{4}{5}$.

81. A — cmmdc(225, 255) = 15; $\frac{225}{255} = \frac{15}{17}$.

82. E — cmmdc(152, 160) = 8; $\frac{152}{160} = \frac{19}{20}$.

83. E — cmmdc(56, 119) = 7; $\frac{56}{119} = \frac{8}{17}$.

84. D — cmmdc(165, 285) = 15; $\frac{165}{285} = \frac{11}{19}$.

85. E — cmmdc(10, 170) = 10; $\frac{10}{170} = \frac{1}{17}$.

86. E — cmmdc(165, 195) = 15; $\frac{165}{195} = \frac{11}{13}$.

87. B — cmmdc(255, 300) = 15; $\frac{255}{300} = \frac{17}{20}$.

88. C — cmmdc(28, 210) = 14; $\frac{28}{210} = \frac{2}{15}$.

89. A — cmmdc(1, 4) = 1, deci $\frac{1}{4}$ este ireductibilă.

90. A — cmmdc(13, 19) = 1, deci $\frac{13}{19}$ este ireductibilă.

91. A — cmmdc(6, 23) = 1, deci $\frac{6}{23}$ este ireductibilă.

92. A — cmmdc(7, 17) = 1, deci $\frac{7}{17}$ este ireductibilă.

93. A — cmmdc(15, 16) = 1, deci $\frac{15}{16}$ este ireductibilă.

94. A — cmmdc(13, 15) = 1, deci $\frac{13}{15}$ este ireductibilă.

95. A — cmmdc(19, 21) = 1, deci $\frac{19}{21}$ este ireductibilă.

96. C — Simplificăm cu 4: $\frac{4}{28} = \frac{1}{7}$, deci x = 1.

97. B — Simplificăm cu 8: $\frac{40}{56} = \frac{5}{7}$, deci x = 5.

98. E — Simplificăm cu 4: $\frac{20}{36} = \frac{5}{9}$, deci x = 5.

99. A — Simplificăm cu 5: $\frac{40}{55} = \frac{8}{11}$, deci x = 8.

100. B — Simplificăm cu 8: $\frac{56}{80} = \frac{7}{10}$, deci x = 7.

Nivel dificil

101. E — cmmdc(84, 126) = 42; $\frac{84}{126} = \frac{2}{3}$.

102. D — cmmdc(150, 225) = 75; $\frac{150}{225} = \frac{2}{3}$.

103. C — cmmdc(360, 840) = 120; $\frac{360}{840} = \frac{3}{7}$.

104. D — cmmdc(168, 294) = 42; $\frac{168}{294} = \frac{4}{7}$.

105. D — cmmdc(99, 165) = 33; $\frac{99}{165} = \frac{3}{5}$.

106. B — cmmdc(275, 440) = 55; $\frac{275}{440} = \frac{5}{8}$.

107. B — cmmdc(144, 216) = 72; $\frac{144}{216} = \frac{2}{3}$.

108. B — Fracția este ireductibilă dacă (k, 14) = 1: 1, 3, 5, 9, 11, 13. Total 6.

109. B — Fracția este ireductibilă dacă (k, 18) = 1: 1, 5, 7, 11, 13, 17. Total 6.

110. B — Fracția este ireductibilă dacă (k, 30) = 1: 1, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29. Total 8.

111. E — Fracțiile sunt $\frac{2\cdot k}{3\cdot k}$ cu $3\cdot k$ de 2 cifre: k de la 4 la 33: 30 fracții.

112. C — Fracțiile sunt $\frac{4\cdot k}{9\cdot k}$ cu $9\cdot k$ de 2 cifre: k de la 2 la 11: 10 fracții.

113. A — Fracțiile sunt $\frac{5\cdot k}{8\cdot k}$ cu $8\cdot k$ de 2 cifre: k de la 2 la 12: 11 fracții.

114. E — cmmdc(8, 9) = 1 (numere consecutive), deci fracția este ireductibilă.

115. D — cmmdc(12, 13) = 1 (numere consecutive), deci fracția este ireductibilă.

116. B — cmmdc(35, 36) = 1 (numere consecutive), deci fracția este ireductibilă.

117. A — cmmdc(357, 399) = 21: $\frac{17}{19}$.

118. C — cmmdc(49, 126) = 7: $\frac{7}{18}$.

119. A — cmmdc(26, 169) = 13: $\frac{2}{13}$.

120. A — cmmdc(154, 374) = 22: $\frac{7}{17}$.

121. E — cmmdc(180, 234) = 18: $\frac{10}{13}$.

122. B — cmmdc(170, 210) = 10: $\frac{17}{21}$.

123. D — cmmdc(96, 138) = 6: $\frac{16}{23}$.

124. E — cmmdc(300, 380) = 20: $\frac{15}{19}$.

125. B — cmmdc(130, 200) = 10: $\frac{13}{20}$.

126. E — cmmdc(266, 323) = 19: $\frac{14}{17}$.

127. A — Se numără numerele k prime cu 16: 8.

128. A — Se numără numerele k prime cu 22: 10.

129. B — Se numără numerele k prime cu 27: 18.

130. E — Se numără numerele k prime cu 33: 20.

131. A — Se numără numerele k prime cu 34: 16.

132. C — Se numără numerele k prime cu 36: 12.

133. B — Se numără numerele k prime cu 37: 36.

134. C — Se numără numerele k prime cu 39: 24.

135. C — Se numără numerele k prime cu 41: 40.

136. D — Se numără numerele k prime cu 43: 42.

137. C — Se numără numerele k prime cu 46: 22.

138. C — Se numără numerele k prime cu 47: 46.

139. B — Se numără numerele k prime cu 48: 16.

140. C — Se numără numerele k prime cu 49: 42.

141. C — Se numără numerele k prime cu 53: 52.

142. C — Se numără numerele k prime cu 55: 40.

143. C — Se numără numerele k prime cu 57: 36.

144. A — cmmdc(64, 216) = 8: $\frac{8}{27}$.

145. D — cmmdc(156, 169) = 13: $\frac{12}{13}$.

146. E — cmmdc(368, 667) = 23: $\frac{16}{29}$.

147. A — cmmdc(196, 350) = 14: $\frac{14}{25}$.

148. E — cmmdc(280, 406) = 14: $\frac{20}{29}$.

149. C — cmmdc(102, 119) = 17: $\frac{6}{7}$.

150. E — cmmdc(208, 288) = 16: $\frac{13}{18}$.