Test: Adunarea și scăderea fracțiilor

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. Cum adunăm fracții cu același numitor?

A) adunăm numitorii **B)** păstrăm numărătorul **C)** adunăm numărătorii și numitorii
D) înmulțim numărătorii **E)** adunăm numărătorii și păstrăm numitorul

2. Cum adunăm fracții cu numitori diferiți?

A) adunăm doar numitorii **B)** adunăm numărătorii și numitorii **C)** le înmulțim
D) nu se pot aduna **E)** le aducem la numitor comun, apoi adunăm numărătorii

3. Cât este $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$?

A) 2 **B)** $\frac{2}{2}$ + 1 **C)** 1
D) $\frac{1}{4}$ **E)** $\frac{2}{4}$

4. Calculează $\frac{3}{4} + \frac{3}{4}$.

A) $\frac{9}{16}$ **B)** $\frac{3}{2}$ **C)** $\frac{9}{4}$
D) $\frac{2}{3}$ **E)** $\frac{6}{8}$

5. Calculează $\frac{1}{11} + \frac{2}{11}$.

A) $\frac{3}{11}$ **B)** $\frac{2}{121}$ **C)** $\frac{3}{22}$
D) $\frac{7}{11}$ **E)** $\frac{2}{11}$

6. Calculează $\frac{5}{9} + \frac{8}{9}$.

A) $\frac{40}{9}$ **B)** $\frac{40}{81}$ **C)** $\frac{13}{9}$
D) $\frac{4}{3}$ **E)** $\frac{13}{18}$

7. Calculează $\frac{11}{14} + \frac{6}{14}$.

A) $\frac{66}{196}$ **B)** $\frac{66}{14}$ **C)** $\frac{17}{28}$
D) $\frac{17}{14}$ **E)** $\frac{8}{7}$

8. Calculează $\frac{3}{6} + \frac{5}{6}$.

A) 2 **B)** $\frac{8}{12}$ **C)** $\frac{4}{3}$
D) $\frac{15}{6}$ **E)** $\frac{15}{36}$

9. Calculează $\frac{5}{14} + \frac{1}{14}$.

A) $\frac{5}{14}$ **B)** $\frac{3}{7}$ **C)** $\frac{6}{28}$
D) $\frac{5}{11}$ **E)** $\frac{5}{196}$

10. Calculează $\frac{2}{9} + \frac{1}{9}$.

A) $\frac{2}{9}$ **B)** $\frac{4}{3}$ **C)** $\frac{1}{3}$
D) $\frac{2}{81}$ **E)** $\frac{3}{18}$

11. Calculează $\frac{1}{10} + \frac{9}{10}$.

A) $\frac{10}{20}$ **B)** $\frac{9}{10}$ **C)** $\frac{1}{3}$
D) 1 **E)** $\frac{9}{100}$

12. Calculează $\frac{4}{8} + \frac{1}{8}$.

A) $\frac{4}{64}$ **B)** $\frac{5}{16}$ **C)** $\frac{7}{8}$
D) $\frac{4}{8}$ **E)** $\frac{5}{8}$

13. Calculează $\frac{11}{12} + \frac{7}{12}$.

A) $\frac{77}{144}$ **B)** $\frac{77}{12}$ **C)** $\frac{18}{24}$
D) $\frac{7}{4}$ **E)** $\frac{3}{2}$

14. Calculează $\frac{1}{9} + \frac{6}{9}$.

A) $\frac{1}{4}$ **B)** $\frac{7}{9}$ **C)** $\frac{7}{18}$
D) $\frac{6}{81}$ **E)** $\frac{6}{9}$

15. Calculează $\frac{9}{14} + \frac{12}{14}$.

A) $\frac{108}{196}$ **B)** $\frac{108}{14}$ **C)** $\frac{21}{28}$
D) 1 **E)** $\frac{3}{2}$

16. Calculează $\frac{1}{6} + \frac{4}{6}$.

A) $\frac{4}{6}$ **B)** $\frac{5}{6}$ **C)** $\frac{4}{36}$
D) $\frac{5}{12}$ **E)** $\frac{11}{31}$

17. Calculează $\frac{10}{16} + \frac{13}{16}$.

A) $\frac{16}{23}$ **B)** $\frac{23}{16}$ **C)** $\frac{130}{256}$
D) $\frac{23}{32}$ **E)** $\frac{130}{16}$

18. Calculează $\frac{3}{7} + \frac{4}{7}$.

A) $\frac{7}{14}$ **B)** $\frac{12}{7}$ **C)** $\frac{12}{49}$
D) 1 **E)** $\frac{1}{2}$

19. Calculează $\frac{15}{16} + \frac{7}{16}$.

A) $\frac{11}{8}$ **B)** $\frac{3}{2}$ **C)** $\frac{105}{16}$
D) $\frac{22}{32}$ **E)** $\frac{105}{256}$

20. Calculează $\frac{7}{13} + \frac{2}{13}$.

A) $\frac{9}{26}$ **B)** $\frac{14}{13}$ **C)** $\frac{14}{169}$
D) $\frac{8}{13}$ **E)** $\frac{9}{13}$

21. Calculează $\frac{13}{14} + \frac{5}{14}$.

A) $\frac{1}{4}$ **B)** $\frac{18}{28}$ **C)** $\frac{9}{7}$
D) $\frac{65}{196}$ **E)** $\frac{65}{14}$

22. Calculează $\frac{3}{11} + \frac{9}{11}$.

A) $\frac{12}{11}$ **B)** $\frac{23}{22}$ **C)** $\frac{27}{121}$
D) $\frac{27}{11}$ **E)** $\frac{12}{22}$

23. Calculează $\frac{2}{10} + \frac{9}{10}$.

A) $\frac{18}{10}$ **B)** $\frac{11}{5}$ **C)** $\frac{18}{100}$
D) $\frac{11}{20}$ **E)** $\frac{11}{10}$

24. Calculează $\frac{6}{8} - \frac{4}{8}$.

A) $\frac{1}{4}$ **B)** $\frac{10}{8}$ **C)** $\frac{2}{16}$
D) $\frac{5}{4}$ **E)** 2

25. Calculează $\frac{6}{8} - \frac{1}{8}$.

A) $\frac{5}{16}$ **B)** $\frac{5}{8}$ **C)** $\frac{3}{4}$
D) $\frac{7}{8}$ **E)** 5

26. Calculează $\frac{4}{7} - \frac{1}{7}$.

A) $\frac{5}{7}$ **B)** $\frac{3}{7}$ **C)** $\frac{3}{14}$
D) 3 **E)** $\frac{5}{11}$

27. Calculează $\frac{3}{7} - \frac{1}{7}$.

A) $\frac{2}{14}$ **B)** $\frac{2}{7}$ **C)** $\frac{1}{3}$
D) $\frac{4}{7}$ **E)** 2

28. Calculează $\frac{9}{10} - \frac{8}{10}$.

A) $\frac{17}{10}$ **B)** $\frac{1}{20}$ **C)** 1
D) $\frac{1}{10}$ **E)** $\frac{2}{15}$

29. Calculează $\frac{11}{12} - \frac{5}{12}$.

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

30. Calculează $\frac{8}{9} - \frac{4}{9}$.

A) 4 **B)** $\frac{4}{9}$ **C)** $\frac{4}{18}$
D) $\frac{13}{18}$ **E)** $\frac{12}{9}$

31. Calculează $\frac{4}{10} - \frac{1}{10}$.

A) 3 **B)** $\frac{3}{10}$ **C)** $\frac{3}{20}$
D) $\frac{5}{10}$ **E)** $\frac{13}{31}$

32. Calculează $\frac{10}{13} - \frac{2}{13}$.

A) $\frac{12}{13}$ **B)** $\frac{8}{26}$ **C)** 8
D) $\frac{7}{13}$ **E)** $\frac{8}{13}$

33. Calculează $\frac{8}{10} - \frac{4}{10}$.

A) $\frac{2}{5}$ **B)** $\frac{7}{5}$ **C)** $\frac{4}{20}$
D) 4 **E)** $\frac{12}{10}$

34. Calculează $\frac{6}{7} + \frac{6}{7}$.

A) $\frac{36}{49}$ **B)** $\frac{12}{14}$ **C)** $\frac{36}{7}$
D) 2 **E)** $\frac{12}{7}$

35. Calculează $\frac{6}{13} + \frac{12}{13}$.

A) $\frac{6}{5}$ **B)** $\frac{18}{13}$ **C)** $\frac{72}{169}$
D) $\frac{18}{26}$ **E)** $\frac{72}{13}$

36. Calculează $\frac{1}{7} + \frac{2}{7}$.

A) $\frac{3}{14}$ **B)** $\frac{3}{7}$ **C)** $\frac{2}{7}$
D) $\frac{6}{7}$ **E)** $\frac{2}{49}$

37. Calculează $\frac{8}{13} + \frac{4}{13}$.

A) $\frac{14}{13}$ **B)** $\frac{32}{169}$ **C)** $\frac{12}{26}$
D) $\frac{32}{13}$ **E)** $\frac{12}{13}$

38. Calculează $\frac{6}{13} + \frac{2}{13}$.

A) $\frac{8}{26}$ **B)** $\frac{12}{169}$ **C)** $\frac{12}{13}$
D) $\frac{8}{13}$ **E)** $\frac{1}{5}$

39. Calculează $\frac{9}{16} + \frac{1}{16}$.

A) $\frac{9}{16}$ **B)** $\frac{10}{32}$ **C)** $\frac{13}{16}$
D) $\frac{5}{8}$ **E)** $\frac{9}{256}$

40. Calculează $\frac{4}{11} + \frac{7}{11}$.

A) $\frac{11}{22}$ **B)** 1 **C)** $\frac{28}{121}$
D) $\frac{1}{2}$ **E)** $\frac{28}{11}$

41. Calculează $\frac{11}{14} - \frac{7}{14}$.

A) $\frac{4}{28}$ **B)** $\frac{9}{14}$ **C)** $\frac{18}{14}$
D) $\frac{2}{7}$ **E)** 4

42. Calculează $\frac{5}{7} - \frac{1}{7}$.

A) $\frac{4}{7}$ **B)** 4 **C)** $\frac{6}{7}$
D) $\frac{4}{14}$ **E)** $\frac{11}{14}$

43. Calculează $\frac{7}{9} - \frac{5}{9}$.

A) $\frac{2}{9}$ **B)** $\frac{2}{18}$ **C)** $\frac{12}{9}$
D) 2 **E)** $\frac{1}{9}$

44. Calculează $\frac{6}{11} - \frac{2}{11}$.

A) $\frac{9}{22}$ **B)** 4 **C)** $\frac{4}{11}$
D) $\frac{4}{22}$ **E)** $\frac{8}{11}$

45. Calculează $\frac{2}{11} - \frac{1}{11}$.

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

46. Calculează $\frac{3}{13} - \frac{1}{13}$.

A) $\frac{4}{13}$ **B)** $\frac{15}{13}$ **C)** $\frac{2}{26}$
D) $\frac{2}{13}$ **E)** 2

47. Calculează $\frac{13}{14} - \frac{10}{14}$.

A) $\frac{17}{43}$ **B)** $\frac{3}{14}$ **C)** $\frac{23}{14}$
D) $\frac{3}{28}$ **E)** 3

48. Calculează $\frac{6}{7} - \frac{2}{7}$.

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

49. Calculează $\frac{3}{15} - \frac{1}{15}$.

A) $\frac{4}{15}$ **B)** 2 **C)** $\frac{2}{15}$
D) $\frac{1}{5}$ **E)** $\frac{2}{30}$

50. Calculează $\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$.

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

Nivel mediu

51. Calculează $\frac{1}{3} + \frac{5}{7}$.

A) $\frac{6}{21}$ **B)** $\frac{67}{63}$ **C)** 1
D) $\frac{22}{21}$ **E)** $\frac{6}{10}$

52. Calculează $\frac{1}{2} + \frac{1}{8}$.

A) $\frac{2}{16}$ **B)** $\frac{3}{4}$ **C)** $\frac{2}{10}$
D) $\frac{5}{8}$ **E)** $\frac{2}{8}$

53. Calculează $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$.

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

54. Calculează $\frac{2}{12} + \frac{3}{4}$.

A) $\frac{5}{16}$ **B)** $\frac{5}{48}$ **C)** $\frac{23}{12}$
D) $\frac{11}{12}$ **E)** $\frac{5}{12}$

55. Calculează $\frac{1}{4} + \frac{1}{12}$.

A) $\frac{2}{48}$ **B)** $\frac{2}{12}$ **C)** 1
D) $\frac{2}{16}$ **E)** $\frac{1}{3}$

56. Calculează $\frac{9}{11} + \frac{2}{5}$.

A) $\frac{11}{55}$ **B)** $\frac{11}{16}$ **C)** $\frac{67}{55}$
D) $\frac{27}{22}$ **E)** $\frac{67}{54}$

57. Calculează $\frac{2}{4} + \frac{2}{7}$.

A) $\frac{25}{14}$ **B)** $\frac{4}{28}$ **C)** $\frac{4}{11}$
D) $\frac{11}{14}$ **E)** $\frac{25}{28}$

58. Calculează $\frac{4}{6} + \frac{1}{3}$.

A) $\frac{3}{2}$ **B)** $\frac{5}{18}$ **C)** $\frac{5}{6}$
D) $\frac{5}{9}$ **E)** 1

59. Calculează $\frac{1}{4} + \frac{1}{6}$.

A) $\frac{5}{12}$ **B)** $\frac{2}{24}$ **C)** $\frac{2}{12}$
D) $\frac{17}{24}$ **E)** $\frac{2}{10}$

60. Calculează $\frac{8}{11} + \frac{1}{6}$.

A) $\frac{59}{132}$ **B)** $\frac{125}{132}$ **C)** $\frac{9}{66}$
D) $\frac{59}{66}$ **E)** $\frac{9}{17}$

61. Calculează $1 - \frac{5}{9}$.

A) $\frac{4}{9}$ **B)** $\frac{2}{3}$ **C)** $\frac{9}{4}$
D) $\frac{2}{5}$ **E)** $\frac{13}{27}$

62. Calculează $1 - \frac{1}{7}$.

A) $\frac{3}{4}$ **B)** $\frac{6}{7}$ **C)** $\frac{7}{8}$
D) $\frac{13}{7}$ **E)** $\frac{7}{6}$

63. Calculează $1 - \frac{2}{3}$.

A) $\frac{1}{3}$ **B)** 3 **C)** $\frac{1}{4}$
D) $\frac{1}{2}$ **E)** $\frac{1}{5}$

64. Calculează $\frac{16}{15} - 1$.

A) $\frac{15}{14}$ **B)** $\frac{1}{30}$ **C)** $\frac{1}{15}$
D) 15 **E)** $\frac{15}{16}$

65. Calculează $\frac{19}{18} - 1$.

A) $\frac{1}{12}$ **B)** $\frac{18}{17}$ **C)** $\frac{1}{18}$
D) $\frac{1}{19}$ **E)** $\frac{18}{19}$

66. Calculează $\frac{37}{54} - \frac{2}{3}$.

A) $\frac{55}{54}$ **B)** $\frac{35}{51}$ **C)** $\frac{1}{54}$
D) 1 **E)** $\frac{35}{57}$

67. Calculează $1 - \frac{1}{5}$.

A) $\frac{9}{10}$ **B)** $\frac{6}{5}$ **C)** $\frac{9}{5}$
D) $\frac{8}{5}$ **E)** $\frac{4}{5}$

68. Calculează $\frac{5}{9} - \frac{1}{2}$.

A) $\frac{1}{17}$ **B)** $\frac{4}{7}$ **C)** $\frac{1}{12}$
D) $\frac{1}{18}$ **E)** $\frac{4}{11}$

69. Calculează $\frac{19}{27} - \frac{2}{3}$.

A) $\frac{1}{28}$ **B)** $\frac{1}{9}$ **C)** $\frac{17}{24}$
D) $\frac{1}{27}$ **E)** $\frac{17}{30}$

70. Calculează $1 - \frac{1}{4}$.

A) $\frac{1}{2}$ **B)** $\frac{7}{4}$ **C)** $\frac{5}{6}$
D) $\frac{4}{5}$ **E)** $\frac{3}{4}$

71. Calculează $3\frac{4}{8} + 4\frac{1}{8}$ (scrie rezultatul ca număr mixt).

A) $7\ \frac{5}{8}$ **B)** $8\ \frac{5}{7}$ **C)** $6\ \frac{8}{9}$
D) $6\ \frac{1}{10}$ **E)** $8\ \frac{5}{8}$

72. Calculează $2\frac{7}{8} + 3\frac{2}{4}$ (scrie rezultatul ca număr mixt).

A) $\frac{59}{409}$ **B)** $\frac{8}{51}$ **C)** $5\ \frac{2}{3}$
D) $12\ \frac{3}{4}$ **E)** $6\ \frac{3}{8}$

73. Calculează $\frac{6}{9} + \frac{3}{7}$.

A) $\frac{23}{21}$ **B)** $\frac{9}{16}$ **C)** $\frac{8}{7}$
D) $\frac{23}{22}$ **E)** $\frac{9}{63}$

74. Calculează $\frac{1}{5} + \frac{6}{9}$.

A) $\frac{13}{15}$ **B)** $\frac{4}{5}$ **C)** $\frac{7}{14}$
D) $\frac{7}{45}$ **E)** $\frac{13}{30}$

75. Calculează $\frac{2}{11} + \frac{9}{12}$.

A) $\frac{41}{45}$ **B)** $\frac{41}{44}$ **C)** $\frac{11}{132}$
D) $\frac{21}{22}$ **E)** $\frac{11}{23}$

76. Calculează $\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$.

A) $\frac{11}{12}$ **B)** $\frac{2}{5}$ **C)** $\frac{5}{6}$
D) $\frac{2}{6}$ **E)** $\frac{6}{5}$

77. Calculează $\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$.

A) $\frac{3}{6}$ **B)** $\frac{3}{5}$ **C)** $\frac{6}{7}$
D) $\frac{7}{12}$ **E)** $\frac{7}{6}$

78. Calculează $\frac{3}{9} + \frac{8}{12}$.

A) $\frac{11}{108}$ **B)** $\frac{11}{36}$ **C)** $\frac{1}{2}$
D) 1 **E)** $\frac{11}{21}$

79. Calculează $\frac{4}{5} + \frac{3}{9}$.

A) $\frac{52}{45}$ **B)** $\frac{34}{15}$ **C)** $\frac{17}{15}$
D) $\frac{7}{45}$ **E)** $\frac{7}{14}$

80. Calculează $\frac{1}{5} + \frac{4}{9}$.

A) $\frac{5}{45}$ **B)** $\frac{28}{45}$ **C)** $\frac{29}{45}$
D) $\frac{5}{14}$ **E)** $\frac{88}{135}$

81. Calculează $\frac{1}{7} + \frac{6}{8}$.

A) $\frac{25}{14}$ **B)** $\frac{7}{56}$ **C)** $\frac{25}{27}$
D) $\frac{25}{28}$ **E)** $\frac{7}{15}$

82. Calculează $\frac{3}{4} + \frac{3}{5}$.

A) $\frac{6}{20}$ **B)** $\frac{6}{9}$ **C)** $\frac{4}{3}$
D) $\frac{27}{20}$ **E)** $\frac{7}{5}$

83. Calculează $\frac{2}{5} + \frac{3}{8}$.

A) $\frac{31}{20}$ **B)** $\frac{5}{13}$ **C)** $\frac{31}{40}$
D) $\frac{63}{80}$ **E)** $\frac{5}{40}$

84. Calculează $\frac{1}{8} + \frac{2}{5}$.

A) $\frac{21}{40}$ **B)** $\frac{3}{13}$ **C)** $\frac{3}{40}$
D) $\frac{61}{80}$ **E)** $\frac{1}{2}$

85. Calculează $\frac{1}{3} + \frac{6}{9}$.

A) 1 **B)** $\frac{7}{9}$ **C)** $\frac{7}{27}$
D) $\frac{7}{12}$ **E)** $\frac{1}{3}$

86. Calculează $\frac{17}{48} - \frac{1}{3}$.

A) $\frac{1}{16}$ **B)** $\frac{1}{48}$ **C)** $\frac{16}{45}$
D) $\frac{16}{51}$ **E)** $\frac{1}{32}$

87. Calculează $\frac{11}{12} - \frac{7}{8}$.

A) $\frac{4}{20}$ **B)** 1 **C)** $\frac{25}{48}$
D) $\frac{1}{24}$ **E)** $\frac{2}{25}$

88. Calculează $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$.

A) $\frac{1}{3}$ **B)** $\frac{1}{8}$ **C)** $\frac{1}{4}$
D) $\frac{2}{5}$ **E)** $\frac{5}{4}$

89. Calculează $1 - \frac{7}{10}$.

A) $\frac{1}{3}$ **B)** $\frac{4}{11}$ **C)** $\frac{13}{31}$
D) $\frac{3}{20}$ **E)** $\frac{3}{10}$

90. Calculează $\frac{1}{6} - \frac{1}{9}$.

A) 18 **B)** $\frac{19}{18}$ **C)** $\frac{1}{18}$
D) $\frac{1}{12}$ **E)** $\frac{1}{20}$

91. Calculează $\frac{37}{36} - 1$.

A) $\frac{1}{18}$ **B)** $\frac{36}{35}$ **C)** $\frac{1}{36}$
D) $\frac{36}{37}$ **E)** $\frac{1}{38}$

92. Calculează $\frac{7}{10} - \frac{2}{3}$.

A) $\frac{31}{30}$ **B)** $\frac{1}{29}$ **C)** $\frac{5}{7}$
D) $\frac{1}{30}$ **E)** $\frac{5}{13}$

93. Calculează $1 - \frac{3}{10}$.

A) $\frac{7}{10}$ **B)** $\frac{4}{5}$ **C)** $\frac{8}{11}$
D) $\frac{9}{10}$ **E)** $\frac{3}{5}$

94. Calculează $\frac{5}{7} - \frac{2}{3}$.

A) $\frac{3}{10}$ **B)** $\frac{1}{42}$ **C)** $\frac{3}{4}$
D) $\frac{1}{20}$ **E)** $\frac{1}{21}$

95. Calculează $\frac{49}{54} - \frac{8}{9}$.

A) $\frac{41}{63}$ **B)** $\frac{41}{45}$ **C)** $\frac{1}{54}$
D) 54 **E)** $\frac{55}{108}$

96. Calculează $\frac{49}{72} - \frac{2}{3}$.

A) $\frac{1}{72}$ **B)** $\frac{47}{75}$ **C)** 72
D) 1 **E)** $\frac{47}{69}$

97. Calculează $2\frac{3}{5} + 1\frac{3}{4}$ (scrie rezultatul ca număr mixt).

A) $4\ \frac{7}{20}$ **B)** $2\ \frac{27}{40}$ **C)** $4\ \frac{1}{7}$
D) $5\ \frac{7}{20}$ **E)** $4\ \frac{4}{21}$

98. Calculează $1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{3}$ (scrie rezultatul ca număr mixt).

A) 1 **B)** 4 **C)** 8
D) 6 **E)** 3

99. Calculează $3\frac{4}{7} + 2\frac{2}{6}$ (scrie rezultatul ca număr mixt).

A) 5 19/21 **B)** 5 58/63 **C)** 11 17/21
D) 6 **E)** 5 9/23

100. Calculează $2\frac{2}{6} + 2\frac{1}{2}$ (scrie rezultatul ca număr mixt).

A) 4 1/7 **B)** 4 5/6 **C)** 1/5
D) 2 11/12 **E)** 3 5/8

Nivel dificil

101. Calculează $1 - (\frac{2}{8} + \frac{8}{12})$.

A) 10/20 **B)** 1/12 **C)** 1/9
D) 86/96 **E)** 1

102. Calculează $1 - (\frac{1}{2} + \frac{2}{5})$.

A) 3/20 **B)** 7/10 **C)** 1/10
D) 3/7 **E)** 10

103. Calculează $1 - (\frac{6}{12} + \frac{2}{8})$.

A) 1/4 **B)** 3/4 **C)** 8/20
D) 1/3 **E)** 88/96

104. Calculează $1 - (\frac{2}{9} + \frac{2}{11})$.

A) 4/20 **B)** 95/99 **C)** 79/99
D) 59/99 **E)** 158/99

105. Află x, știind că $x + \frac{1}{10} = \frac{17}{20}$.

A) 3/4 **B)** 1/2 **C)** 4/3
D) 1 **E)** 3/5

106. Află x, știind că $x + \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$.

A) 6 **B)** 1/6 **C)** 1/5
D) 1/3 **E)** 1/7

107. Află x, știind că $x + \frac{1}{3} = \frac{19}{30}$.

A) 3/11 **B)** 1/3 **C)** 3/10
D) 1/5 **E)** 2/5

108. Află x, știind că $x + \frac{1}{2} = \frac{4}{3}$.

A) $\frac{2}{3}$ **B)** $\frac{6}{5}$ **C)** $\frac{5}{7}$
D) $\frac{5}{6}$ **E)** 1

109. Află x, știind că $x + \frac{3}{4} = \frac{29}{20}$.

A) $\frac{4}{5}$ **B)** $\frac{7}{11}$ **C)** $\frac{7}{9}$
D) $\frac{7}{10}$ **E)** $\frac{3}{5}$

110. Află x, știind că $x + \frac{1}{4} = \frac{11}{20}$.

A) $\frac{3}{11}$ **B)** $\frac{1}{5}$ **C)** $\frac{3}{10}$
D) $\frac{2}{5}$ **E)** $\frac{1}{3}$

111. Află x, știind că $x + \frac{3}{7} = \frac{16}{21}$.

A) $\frac{1}{3}$ **B)** $\frac{2}{3}$ **C)** 3
D) $\frac{1}{4}$ **E)** $\frac{1}{2}$

112. Află x, știind că $x + \frac{1}{3} = \frac{7}{6}$.

A) $\frac{5}{7}$ **B)** $\frac{5}{6}$ **C)** $\frac{6}{5}$
D) $\frac{2}{3}$ **E)** 1

113. Află x, știind că $x + \frac{3}{4} = \frac{19}{12}$.

A) $\frac{6}{5}$ **B)** $\frac{5}{6}$ **C)** $\frac{5}{7}$
D) $\frac{2}{3}$ **E)** 1

114. Află x, știind că $x + \frac{5}{7} = \frac{109}{84}$.

A) $\frac{7}{12}$ **B)** $\frac{1}{2}$ **C)** $\frac{2}{3}$
D) $\frac{7}{11}$ **E)** $\frac{7}{13}$

115. Află x, știind că $x + \frac{7}{10} = \frac{77}{60}$.

A) $\frac{7}{13}$ **B)** $\frac{2}{3}$ **C)** $\frac{1}{2}$
D) $\frac{7}{11}$ **E)** $\frac{7}{12}$

116. Află x, știind că $x + \frac{3}{7} = \frac{13}{14}$.

A) $\frac{2}{3}$ **B)** $\frac{1}{3}$ **C)** 2
D) 1 **E)** $\frac{1}{2}$

117. Află x, știind că $x + \frac{1}{4} = \frac{9}{20}$.

A) $\frac{1}{6}$ **B)** $\frac{1}{5}$ **C)** 5
D) $\frac{1}{4}$ **E)** $\frac{2}{5}$

118. Calculează $\frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \ldots + \frac{1}{3 \cdot 4}$.

A) $\frac{4}{3}$ **B)** 1 **C)** $\frac{1}{2}$
D) $\frac{3}{5}$ **E)** $\frac{3}{4}$

119. Calculează $\frac{1}{1\cdot 2}+\frac{1}{2\cdot 3}+\ldots+\frac{1}{4\cdot 5}$.

A) $\frac{5}{4}$ **B)** $\frac{4}{5}$ **C)** $\frac{2}{3}$
D) 1 **E)** $\frac{3}{5}$

120. Calculează $\frac{1}{1\cdot 2}+\frac{1}{2\cdot 3}+\ldots+\frac{1}{5\cdot 6}$.

A) $\frac{5}{6}$ **B)** $\frac{2}{3}$ **C)** $\frac{5}{7}$
D) $\frac{6}{5}$ **E)** 1

121. Calculează $\frac{1}{1\cdot 2}+\frac{1}{2\cdot 3}+\ldots+\frac{1}{6\cdot 7}$.

A) $\frac{3}{4}$ **B)** $\frac{6}{7}$ **C)** $\frac{7}{6}$
D) $\frac{5}{7}$ **E)** 1

122. Calculează $\frac{1}{1\cdot 2}+\frac{1}{2\cdot 3}+\ldots+\frac{1}{7\cdot 8}$.

A) 1 **B)** $\frac{7}{9}$ **C)** $\frac{7}{8}$
D) $\frac{8}{7}$ **E)** $\frac{3}{4}$

123. Calculează $\frac{1}{1\cdot 2}+\frac{1}{2\cdot 3}+\ldots+\frac{1}{8\cdot 9}$.

A) 1 **B)** $\frac{8}{9}$ **C)** $\frac{9}{8}$
D) $\frac{7}{9}$ **E)** $\frac{4}{5}$

124. Calculează $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\frac{1}{6}$.

A) $\frac{1}{11}$ **B)** $\frac{3}{11}$ **C)** $\frac{3}{2}$
D) $\frac{3}{36}$ **E)** 1

125. Calculează $\frac{1}{2}+\frac{1}{5}+\frac{1}{10}$.

A) $\frac{6}{5}$ **B)** $\frac{3}{17}$ **C)** $\frac{3}{100}$
D) $\frac{1}{17}$ **E)** $\frac{4}{5}$

126. Calculează $\frac{1}{3}+\frac{1}{6}+\frac{1}{6}$.

A) $\frac{3}{15}$ **B)** $\frac{3}{108}$ **C)** $\frac{1}{15}$
D) $\frac{2}{3}$ **E)** $\frac{3}{2}$

127. Calculează $\frac{1}{4}+\frac{1}{5}+\frac{1}{20}$.

A) $\frac{3}{4}$ **B)** $\frac{1}{2}$ **C)** $\frac{1}{29}$
D) $\frac{3}{400}$ **E)** $\frac{3}{29}$

128. Calculează $\frac{1}{5}+\frac{1}{6}+\frac{1}{30}$.

A) $\frac{1}{41}$ **B)** $\frac{3}{41}$ **C)** $\frac{3}{900}$
D) $\frac{2}{5}$ **E)** $\frac{7}{15}$

129. Ana a citit $\frac{2}{5}$ dintr-o carte, iar Bogdan a citit alt $\frac{1}{4}$. Ce fracție din carte a rămas necitită?

A) $\frac{2}{5}$ **B)** $\frac{7}{22}$ **C)** $\frac{1}{9}$
D) $\frac{27}{40}$ **E)** $\frac{7}{20}$

130. Ana a citit $\frac{3}{8}$ dintr-o carte, iar Bogdan a citit alt $\frac{1}{4}$. Ce fracție din carte a rămas necitită?

A) $\frac{1}{12}$ **B)** $\frac{1}{3}$ **C)** $\frac{3}{7}$
D) $\frac{3}{8}$ **E)** $\frac{5}{8}$

131. Ana a citit $\frac{2}{7}$ dintr-o carte, iar Bogdan a citit alt $\frac{1}{3}$. Ce fracție din carte a rămas necitită?

A) $\frac{8}{21}$ **B)** $\frac{29}{42}$ **C)** $\frac{29}{21}$
D) $\frac{1}{10}$ **E)** $\frac{2}{5}$

132. Ana a citit $\frac{1}{2}$ dintr-o carte, iar Bogdan a citit alt $\frac{1}{6}$. Ce fracție din carte a rămas necitită?

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

133. Ana a citit $\frac{3}{5}$ dintr-o carte, iar Bogdan a citit alt $\frac{1}{10}$. Ce fracție din carte a rămas necitită?

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

134. Calculează $1 - (\frac{3}{10} + \frac{1}{7})$.

A) $\frac{109}{70}$ **B)** $\frac{79}{140}$ **C)** $\frac{4}{17}$
D) $\frac{39}{70}$ **E)** $\frac{66}{70}$

135. Calculează $1 - (\frac{1}{6} + \frac{4}{7})$.

A) $\frac{2}{7}$ **B)** $\frac{5}{13}$ **C)** $\frac{11}{42}$
D) $\frac{11}{21}$ **E)** $\frac{37}{42}$

136. Calculează $1 - (\frac{7}{10} + \frac{3}{12})$.

A) $\frac{1}{20}$ **B)** $\frac{10}{22}$ **C)** $\frac{3}{40}$
D) $\frac{1}{21}$ **E)** $\frac{110}{120}$

137. Calculează $1 - (\frac{8}{10} + \frac{2}{11})$.

A) $\frac{10}{21}$ **B)** $\frac{1}{56}$ **C)** $\frac{1}{55}$
D) $\frac{1}{110}$ **E)** $\frac{100}{110}$

138. Calculează $1 - (\frac{4}{6} + \frac{1}{5})$.

A) $\frac{25}{30}$ **B)** $\frac{2}{15}$ **C)** $\frac{5}{11}$
D) $\frac{4}{15}$ **E)** $\frac{1}{5}$

139. Află x, știind că $x + \frac{3}{4} = \frac{13}{12}$.

A) $\frac{2}{3}$ **B)** $\frac{1}{2}$ **C)** $\frac{1}{4}$
D) 3 **E)** $\frac{1}{3}$

140. Află x, știind că $x + \frac{1}{4} = \frac{13}{36}$.

A) 9 **B)** $\frac{1}{8}$ **C)** $\frac{1}{9}$
D) $\frac{1}{10}$ **E)** $\frac{2}{9}$

141. Află x, știind că $x + \frac{5}{9} = \frac{127}{99}$.

A) $\frac{4}{5}$ **B)** $\frac{9}{11}$ **C)** $\frac{8}{11}$
D) $\frac{2}{3}$ **E)** $\frac{7}{11}$

142. Află x, știind că $x + \frac{2}{5} = 1$.

A) $\frac{2}{5}$ **B)** $\frac{1}{2}$ **C)** $\frac{4}{5}$
D) $\frac{3}{4}$ **E)** $\frac{3}{5}$

143. Află x, știind că $x + \frac{2}{3} = \frac{23}{21}$.

A) $\frac{4}{7}$ **B)** $\frac{3}{8}$ **C)** $\frac{3}{7}$
D) $\frac{1}{2}$ **E)** $\frac{2}{7}$

144. Află x, știind că $x + \frac{2}{3} = \frac{20}{21}$.

A) $\frac{1}{7}$ **B)** $\frac{1}{4}$ **C)** $\frac{1}{3}$
D) $\frac{2}{7}$ **E)** $\frac{3}{7}$

145. Află x, știind că $x + \frac{4}{5} = \frac{89}{55}$.

A) $\frac{3}{4}$ **B)** $\frac{9}{10}$ **C)** $\frac{8}{11}$
D) $\frac{9}{11}$ **E)** $\frac{10}{11}$

146. Află x, știind că $x + \frac{2}{3} = \frac{17}{12}$.

A) $\frac{3}{4}$ **B)** $\frac{3}{5}$ **C)** 1
D) $\frac{1}{2}$ **E)** $\frac{4}{3}$

147. Află x, știind că $x + \frac{6}{7} = \frac{31}{28}$.

A) $\frac{1}{2}$ **B)** $\frac{1}{5}$ **C)** 4
D) $\frac{1}{3}$ **E)** $\frac{1}{4}$

148. Află x, știind că $x + \frac{1}{5} = \frac{36}{55}$.

A) $\frac{5}{12}$ **B)** $\frac{1}{2}$ **C)** $\frac{5}{11}$
D) $\frac{4}{11}$ **E)** $\frac{6}{11}$

149. Află x, știind că $x + \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$.

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

150. Află x, știind că $x + \frac{1}{10} = \frac{9}{40}$.

A) $\frac{1}{9}$ **B)** $\frac{1}{4}$ **C)** $\frac{1}{8}$
D) $\frac{1}{7}$ **E)** 8

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. E — $\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$.

2. E — Întâi numitor comun, apoi adunarea numărătorilor.

3. C — Numitor comun 2: $\frac{2}{2} = 1$.

4. B — $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$.

5. A — $\frac{1}{11} + \frac{2}{11} = \frac{3}{11}$.

6. C — $\frac{5}{9} + \frac{8}{9} = \frac{13}{9}$.

7. D — $\frac{11}{14} + \frac{6}{14} = \frac{17}{14}$.

8. C — $\frac{3}{6} + \frac{5}{6} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$.

9. B — $\frac{5}{14} + \frac{1}{14} = \frac{6}{14} = \frac{3}{7}$.

10. C — $\frac{2}{9} + \frac{1}{9} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$.

11. D — $\frac{1}{10} + \frac{9}{10} = \frac{10}{10} = 1$.

12. E — $\frac{4}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$.

13. E — $\frac{11}{12} + \frac{7}{12} = \frac{18}{12} = \frac{3}{2}$.

14. B — $\frac{1}{9} + \frac{6}{9} = \frac{7}{9}$.

15. E — $\frac{9}{14} + \frac{12}{14} = \frac{21}{14} = \frac{3}{2}$.

16. B — $\frac{1}{6} + \frac{4}{6} = \frac{5}{6}$.

17. B — $\frac{10}{16} + \frac{13}{16} = \frac{23}{16}$.

18. D — $\frac{3}{7} + \frac{4}{7} = \frac{7}{7} = 1$.

19. A — $\frac{15}{16} + \frac{7}{16} = \frac{22}{16} = \frac{11}{8}$.

20. E — $\frac{7}{13} + \frac{2}{13} = \frac{9}{13}$.

21. C — $\frac{13}{14} + \frac{5}{14} = \frac{18}{14} = \frac{9}{7}$.

22. A — $\frac{3}{11} + \frac{9}{11} = \frac{12}{11}$.

23. E — $\frac{2}{10} + \frac{9}{10} = \frac{11}{10}$.

24. A — $\frac{6}{8} - \frac{4}{8} = \frac{2}{8}$.

25. B — $\frac{6}{8} - \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$.

26. B — $\frac{4}{7} - \frac{1}{7} = \frac{3}{7}$.

27. B — $\frac{3}{7} - \frac{1}{7} = \frac{2}{7}$.

28. D — $\frac{9}{10} - \frac{8}{10} = \frac{1}{10}$.

29. B — $\frac{11}{12} - \frac{5}{12} = \frac{6}{12}$.

30. B — $\frac{8}{9} - \frac{4}{9} = \frac{4}{9}$.

31. B — $\frac{4}{10} - \frac{1}{10} = \frac{3}{10}$.

32. E — $\frac{10}{13} - \frac{2}{13} = \frac{8}{13}$.

33. A — $\frac{8}{10} - \frac{4}{10} = \frac{4}{10}$.

34. E — $\frac{6}{7} + \frac{6}{7} = \frac{12}{7}$.

35. B — $\frac{6}{13} + \frac{12}{13} = \frac{18}{13}$.

36. B — $\frac{1}{7} + \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$.

37. E — $\frac{8}{13} + \frac{4}{13} = \frac{12}{13}$.

38. D — $\frac{6}{13} + \frac{2}{13} = \frac{8}{13}$.

39. D — $\frac{9}{16} + \frac{1}{16} = \frac{10}{16} = \frac{5}{8}$.

40. B — $\frac{4}{11} + \frac{7}{11} = \frac{11}{11} = 1$.

41. D — $\frac{11}{14} - \frac{7}{14} = \frac{4}{14}$.

42. A — $\frac{5}{7} - \frac{1}{7} = \frac{4}{7}$.

43. A — $\frac{7}{9} - \frac{5}{9} = \frac{2}{9}$.

44. C — $\frac{6}{11} - \frac{2}{11} = \frac{4}{11}$.

45. C — $\frac{2}{11} - \frac{1}{11} = \frac{1}{11}$.

46. D — $\frac{3}{13} - \frac{1}{13} = \frac{2}{13}$.

47. B — $\frac{13}{14} - \frac{10}{14} = \frac{3}{14}$.

48. B — $\frac{6}{7} - \frac{2}{7} = \frac{4}{7}$.

49. C — $\frac{3}{15} - \frac{1}{15} = \frac{2}{15}$.

50. B — $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$.

Nivel mediu

51. D — Numitor comun 21: $\frac{7}{21} + \frac{15}{21} = \frac{22}{21} = \frac{22}{21}$.

52. D — Numitor comun 8: $\frac{4}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8} = \frac{5}{8}$.

53. D — Numitor comun 4: $\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$.

54. D — Numitor comun 12: $\frac{2}{12} + \frac{9}{12} = \frac{11}{12} = \frac{11}{12}$.

55. E — Numitor comun 12: $\frac{3}{12} + \frac{1}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$.

56. C — Numitor comun 55: $\frac{45}{55} + \frac{22}{55} = \frac{67}{55} = \frac{67}{55}$.

57. D — Numitor comun 28: $\frac{14}{28} + \frac{8}{28} = \frac{22}{28} = \frac{11}{14}$.

58. E — Numitor comun 6: $\frac{4}{6} + \frac{2}{6} = \frac{6}{6} = 1$.

59. A — Numitor comun 12: $\frac{3}{12} + \frac{2}{12} = \frac{5}{12} = \frac{5}{12}$.

60. D — Numitor comun 66: $\frac{48}{66} + \frac{11}{66} = \frac{59}{66} = \frac{59}{66}$.

61. A — Aducem la numitor comun 9 și scădem numărătorii: $\frac{4}{9}$.

62. B — Aducem la numitor comun 7 și scădem numărătorii: $\frac{6}{7}$.

63. A — Aducem la numitor comun 3 și scădem numărătorii: $\frac{1}{3}$.

64. C — Aducem la numitor comun 15 și scădem numărătorii: $\frac{1}{15}$.

65. C — Aducem la numitor comun 18 și scădem numărătorii: $\frac{1}{18}$.

66. C — Aducem la numitor comun 54 și scădem numărătorii: $\frac{1}{54}$.

67. E — Aducem la numitor comun 5 și scădem numărătorii: $\frac{4}{5}$.

68. D — Aducem la numitor comun 18 și scădem numărătorii: $\frac{1}{18}$.

69. D — Aducem la numitor comun 27 și scădem numărătorii: $\frac{1}{27}$.

70. E — Aducem la numitor comun 4 și scădem numărătorii: $\frac{3}{4}$.

71. A — Adunăm părțile întregi: 7, apoi fracțiile: $\frac{4}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$. Rezultat: $7\frac{5}{8}$.

72. E — Adunăm părțile întregi: 5, apoi fracțiile: $\frac{7}{8} + \frac{2}{4} = \frac{11}{8}$. Rezultat: $6\frac{3}{8}$.

73. A — Numitor comun 63: $\frac{42}{63} + \frac{27}{63} = \frac{69}{63} = \frac{23}{21}$.

74. A — Numitor comun 45: $\frac{9}{45} + \frac{30}{45} = \frac{39}{45} = \frac{13}{15}$.

75. B — Numitor comun 132: $\frac{24}{132} + \frac{99}{132} = \frac{123}{132} = \frac{41}{44}$.

76. C — Numitor comun 6: $\frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{5}{6} = \frac{5}{6}$.

77. E — Numitor comun 6: $\frac{3}{6} + \frac{4}{6} = \frac{7}{6} = \frac{7}{6}$.

78. D — Numitor comun 36: $\frac{12}{36} + \frac{24}{36} = \frac{36}{36} = 1$.

79. C — Numitor comun 45: $\frac{36}{45} + \frac{15}{45} = \frac{51}{45} = \frac{17}{15}$.

80. C — Numitor comun 45: $\frac{9}{45} + \frac{20}{45} = \frac{29}{45} = \frac{29}{45}$.

81. D — Numitor comun 56: $\frac{8}{56} + \frac{42}{56} = \frac{50}{56} = \frac{25}{28}$.

82. D — Numitor comun 20: $\frac{15}{20} + \frac{12}{20} = \frac{27}{20} = \frac{27}{20}$.

83. C — Numitor comun 40: $\frac{16}{40} + \frac{15}{40} = \frac{31}{40} = \frac{31}{40}$.

84. A — Numitor comun 40: $\frac{5}{40} + \frac{16}{40} = \frac{21}{40} = \frac{21}{40}$.

85. A — Numitor comun 9: $\frac{3}{9} + \frac{6}{9} = \frac{9}{9} = 1$.

86. B — Aducem la numitor comun 48 și scădem numărătorii: $\frac{1}{48}$.

87. D — Aducem la numitor comun 24 și scădem numărătorii: $\frac{1}{24}$.

88. C — Aducem la numitor comun 4 și scădem numărătorii: $\frac{1}{4}$.

89. E — Aducem la numitor comun 10 și scădem numărătorii: $\frac{3}{10}$.

90. C — Aducem la numitor comun 18 și scădem numărătorii: $\frac{1}{18}$.

91. C — Aducem la numitor comun 36 și scădem numărătorii: $\frac{1}{36}$.

92. D — Aducem la numitor comun 30 și scădem numărătorii: $\frac{1}{30}$.

93. A — Aducem la numitor comun 10 și scădem numărătorii: $\frac{7}{10}$.

94. E — Aducem la numitor comun 21 și scădem numărătorii: $\frac{1}{21}$.

95. C — Aducem la numitor comun 54 și scădem numărătorii: $\frac{1}{54}$.

96. A — Aducem la numitor comun 72 și scădem numărătorii: $\frac{1}{72}$.

97. A — Adunăm părțile întregi: 3, apoi fracțiile: $\frac{3}{5} + \frac{3}{4} = \frac{27}{20}$. Rezultat: $4\frac{7}{20}$.

98. B — Adunăm părțile întregi: 3, apoi fracțiile: $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = 1$. Rezultat: 4.

99. A — Adunăm părțile întregi: 5, apoi fracțiile: $\frac{4}{7} + \frac{2}{6} = \frac{19}{21}$. Rezultat: $5\frac{19}{21}$.

100. B — Adunăm părțile întregi: 4, apoi fracțiile: $\frac{2}{6} + \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$. Rezultat: $4\frac{5}{6}$.

Nivel dificil

101. B — $\frac{2}{8} + \frac{8}{12} = \frac{11}{12}$; $1 - \frac{11}{12} = \frac{1}{12}$.

102. C — $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \frac{9}{10}$; $1 - \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$.

103. A — $\frac{6}{12} + \frac{2}{8} = \frac{3}{4}$; $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$.

104. D — $\frac{2}{9} + \frac{2}{11} = \frac{40}{99}$; $1 - \frac{40}{99} = \frac{59}{99}$.

105. A — $x = \frac{17}{20} - \frac{1}{10} = \frac{3}{4}$.

106. B — $x = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$.

107. C — $x = \frac{19}{30} - \frac{1}{3} = \frac{3}{10}$.

108. D — $x = \frac{4}{3} - \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$.

109. D — $x = \frac{29}{20} - \frac{3}{4} = \frac{7}{10}$.

110. C — $x = \frac{11}{20} - \frac{1}{4} = \frac{3}{10}$.

111. A — $x = \frac{16}{21} - \frac{3}{7} = \frac{1}{3}$.

112. B — $x = \frac{7}{6} - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$.

113. B — $x = \frac{19}{12} - \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$.

114. A — $x = \frac{109}{84} - \frac{5}{7} = \frac{7}{12}$.

115. E — $x = \frac{77}{60} - \frac{7}{10} = \frac{7}{12}$.

116. E — $x = \frac{13}{14} - \frac{3}{7} = \frac{1}{2}$.

117. B — $x = \frac{9}{20} - \frac{1}{4} = \frac{1}{5}$.

118. E — Fiecare termen $\frac{1}{k\cdot(k+1)} = \frac{1}{k} - \frac{1}{k+1}$; mai puțin termenii care se reduc rămâne $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$.

119. B — Fiecare termen $\frac{1}{k\cdot(k+1)} = \frac{1}{k} - \frac{1}{k+1}$; mai puțin termenii care se reduc rămâne $1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$.

120. A — Fiecare termen $\frac{1}{k\cdot(k+1)} = \frac{1}{k} - \frac{1}{k+1}$; mai puțin termenii care se reduc rămâne $1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$.

121. B — Fiecare termen $\frac{1}{k\cdot(k+1)} = \frac{1}{k} - \frac{1}{k+1}$; mai puțin termenii care se reduc rămâne $1 - \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$.

122. C — Fiecare termen $\frac{1}{k\cdot(k+1)} = \frac{1}{k} - \frac{1}{k+1}$; mai puțin termenii care se reduc rămâne $1 - \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$.

123. B — Fiecare termen $\frac{1}{k\cdot(k+1)} = \frac{1}{k} - \frac{1}{k+1}$; mai puțin termenii care se reduc rămâne $1 - \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$.

124. E — Numitor comun 6: suma este 1.

125. E — Numitor comun 10: suma este $\frac{4}{5}$.

126. D — Numitor comun 6: suma este $\frac{2}{3}$.

127. B — Numitor comun 20: suma este $\frac{1}{2}$.

128. D — Numitor comun 30: suma este $\frac{2}{5}$.

129. E — $\frac{2}{5} + \frac{1}{4} = \frac{13}{20}$; $1 - \frac{13}{20} = \frac{7}{20}$.

130. D — $\frac{3}{8} + \frac{1}{4} = \frac{5}{8}$; $1 - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$.

131. A — $\frac{2}{7} + \frac{1}{3} = \frac{13}{21}$; $1 - \frac{13}{21} = \frac{8}{21}$.

132. E — $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \frac{2}{3}$; $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$.

133. A — $\frac{3}{5} + \frac{1}{10} = \frac{7}{10}$; $1 - \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$.

134. D — $\frac{3}{10} + \frac{1}{7} = \frac{31}{70}$; $1 - \frac{31}{70} = \frac{39}{70}$.

135. C — $\frac{1}{6} + \frac{4}{7} = \frac{31}{42}$; $1 - \frac{31}{42} = \frac{11}{42}$.

136. A — $\frac{7}{10} + \frac{3}{12} = \frac{19}{20}$; $1 - \frac{19}{20} = \frac{1}{20}$.

137. C — $\frac{8}{10} + \frac{2}{11} = \frac{54}{55}$; $1 - \frac{54}{55} = \frac{1}{55}$.

138. B — $\frac{4}{6} + \frac{1}{5} = \frac{13}{15}$; $1 - \frac{13}{15} = \frac{2}{15}$.

139. E — $x = \frac{13}{12} - \frac{3}{4} = \frac{1}{3}$.

140. C — $x = \frac{13}{36} - \frac{1}{4} = \frac{1}{9}$.

141. C — $x = \frac{127}{99} - \frac{5}{9} = \frac{8}{11}$.

142. E — $x = 1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$.

143. C — $x = \frac{23}{21} - \frac{2}{3} = \frac{3}{7}$.

144. D — $x = \frac{20}{21} - \frac{2}{3} = \frac{2}{7}$.

145. D — $x = \frac{89}{55} - \frac{4}{5} = \frac{9}{11}$.

146. A — $x = \frac{17}{12} - \frac{2}{3} = \frac{3}{4}$.

147. E — $x = \frac{31}{28} - \frac{6}{7} = \frac{1}{4}$.

148. C — $x = \frac{36}{55} - \frac{1}{5} = \frac{5}{11}$.

149. A — $x = \frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$.

150. C — $x = \frac{9}{40} - \frac{1}{10} = \frac{1}{8}$.