Test: Introducerea și scoaterea întregilor dintr-o fracție

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 scoți întregii dintr-o fracție supraunitară?

A) să o simplifici **B)** să o împarți la 2 **C)** să o scrii ca procent
D) să o amplifici **E)** să o scrii ca sumă dintre un număr natural și o fracție subunitară

2. Cum se află partea întreagă a fracției $\frac{a}{b}$ (a > b)?

A) împărțind a la b; câtul este partea întreagă **B)** scăzând b din a
C) înmulțind a cu b **D)** adunând a și b **E)** împărțind b la a

3. Cum se scrie $3\frac{2}{5}$ ca fracție?

A) $\frac{32}{5}$ **B)** $\frac{6}{5}$ **C)** $\frac{11}{5}$
D) $\frac{15}{5}$ **E)** $\frac{17}{5}$

4. Cât este $5 + \frac{1}{4}$ scris ca număr mixt?

A) $1\frac{5}{4}$ **B)** $\frac{51}{4}$ **C)** $\frac{6}{4}$
D) $\frac{5}{4}$ **E)** $5\frac{1}{4}$

5. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{51}{9}$.

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

6. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{43}{8}$.

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

7. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{14}{4}$.

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

8. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{12}{5}$.

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

9. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{6}{5}$.

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

10. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{10}{4}$.

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

11. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{31}{6}$.

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

12. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{31}{7}$.

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

13. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{17}{5}$.

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

14. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{23}{5}$.

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

15. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{22}{4}$.

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

16. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{14}{3}$.

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

17. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{11}{4}$.

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

18. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{38}{8}$.

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

19. Scrie ca fracție: $5\frac{1}{9}$.

A) $\frac{47}{9}$ **B)** $\frac{46}{10}$ **C)** $\frac{14}{9}$
D) $\frac{46}{9}$ **E)** $\frac{6}{9}$

20. Scrie ca fracție: $4\frac{1}{7}$.

A) $\frac{29}{7}$ **B)** $\frac{5}{7}$ **C)** $\frac{30}{7}$
D) $\frac{29}{8}$ **E)** $\frac{11}{7}$

21. Scrie ca fracție: $4\frac{2}{4}$.

A) $\frac{6}{4}$ **B)** $\frac{18}{4}$ **C)** $\frac{19}{4}$
D) $\frac{18}{5}$ **E)** $\frac{12}{4}$

22. Scrie ca fracție: $6\frac{1}{5}$.

A) $\frac{31}{6}$ **B)** $\frac{7}{5}$ **C)** $\frac{31}{5}$
D) $\frac{11}{5}$ **E)** $\frac{32}{5}$

23. Scrie ca fracție: $3\frac{1}{3}$.

A) $\frac{10}{4}$ **B)** $\frac{11}{3}$ **C)** $\frac{4}{3}$
D) $\frac{6}{3}$ **E)** $\frac{10}{3}$

24. Scrie ca fracție: $1\frac{4}{7}$.

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

25. Scrie ca fracție: $3\frac{7}{9}$.

A) $\frac{10}{9}$ **B)** $\frac{30}{9}$ **C)** $\frac{35}{9}$
D) $\frac{34}{10}$ **E)** $\frac{34}{9}$

26. Scrie ca fracție: $6\frac{2}{3}$.

A) $\frac{20}{3}$ **B)** $\frac{15}{3}$ **C)** $\frac{20}{4}$
D) $\frac{8}{3}$ **E)** $\frac{21}{3}$

27. Scrie ca fracție: $2\frac{2}{4}$.

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

28. Scrie ca fracție: $3\frac{4}{8}$.

A) $\frac{29}{8}$ **B)** $\frac{28}{9}$ **C)** $\frac{20}{8}$
D) $\frac{7}{8}$ **E)** $\frac{28}{8}$

29. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{10}{3}$.

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

30. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{19}{5}$.

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

31. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{29}{6}$.

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

32. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{42}{8}$.

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

33. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{11}{8}$.

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

34. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{13}{5}$.

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

35. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{4}{3}$.

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

36. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{22}{8}$.

A) $3\ \frac{6}{8}$ **B)** $1\ \frac{6}{8}$ **C)** $2\ \frac{7}{8}$
D) $2\ \frac{6}{8}$ **E)** $6\ \frac{2}{8}$

37. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{8}{3}$.

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

38. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{9}{6}$.

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

39. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{8}{5}$.

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

40. Scrie ca număr mixt (scoate întregii din fracție): $\frac{7}{5}$.

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

41. Scrie ca fracție: $5\frac{2}{7}$.

A) $\frac{17}{7}$ **B)** $\frac{38}{7}$ **C)** $\frac{37}{8}$
D) $\frac{7}{7}$ **E)** $\frac{37}{7}$

42. Scrie ca fracție: $3\frac{1}{5}$.

A) $\frac{4}{5}$ **B)** $\frac{17}{5}$ **C)** $\frac{8}{5}$
D) $\frac{16}{6}$ **E)** $\frac{16}{5}$

43. Scrie ca fracție: $5\frac{2}{4}$.

A) $\frac{14}{4}$ **B)** $\frac{7}{4}$ **C)** $\frac{22}{5}$
D) $\frac{23}{4}$ **E)** $\frac{22}{4}$

44. Scrie ca fracție: $2\frac{5}{8}$.

A) $\frac{22}{8}$ **B)** $\frac{21}{8}$ **C)** $\frac{7}{8}$
D) $\frac{21}{9}$ **E)** $\frac{18}{8}$

45. Scrie ca fracție: $4\frac{2}{5}$.

A) $\frac{23}{5}$ **B)** $\frac{22}{6}$ **C)** $\frac{22}{5}$
D) $\frac{6}{5}$ **E)** $\frac{13}{5}$

46. Scrie ca fracție: $3\frac{6}{8}$.

A) $\frac{26}{8}$ **B)** $\frac{30}{9}$ **C)** $\frac{9}{8}$
D) $\frac{30}{8}$ **E)** $\frac{31}{8}$

47. Scrie ca fracție: $3\frac{2}{4}$.

A) $\frac{15}{4}$ **B)** $\frac{14}{4}$ **C)** $\frac{5}{4}$
D) $\frac{10}{4}$ **E)** $\frac{14}{5}$

48. Scrie ca fracție: $4\frac{5}{6}$.

A) $\frac{29}{7}$ **B)** $\frac{9}{6}$ **C)** $\frac{26}{6}$
D) $\frac{29}{6}$ **E)** $\frac{30}{6}$

49. Scrie ca fracție: $5\frac{4}{9}$.

A) $\frac{29}{9}$ **B)** $\frac{9}{9}$ **C)** $\frac{50}{9}$
D) $\frac{49}{10}$ **E)** $\frac{49}{9}$

50. Scrie ca fracție: $5\frac{2}{3}$.

A) $\frac{18}{3}$ **B)** $\frac{7}{3}$ **C)** $\frac{17}{4}$
D) $\frac{13}{3}$ **E)** $\frac{17}{3}$

Nivel mediu

51. Scrie ca număr mixt: $\frac{21}{5}$.

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

52. Scrie ca număr mixt: $\frac{46}{6}$.

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

53. Scrie ca număr mixt: $\frac{90}{11}$.

A) 8 $\frac{1}{11}$ **B)** 8 $\frac{2}{12}$ **C)** 7 $\frac{2}{11}$
D) 8 $\frac{2}{11}$ **E)** 9 $\frac{2}{11}$

54. Scrie ca număr mixt: $\frac{25}{11}$.

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

55. Scrie ca număr mixt: $\frac{132}{14}$.

A) 9 $\frac{6}{15}$ **B)** 8 $\frac{6}{14}$ **C)** 9 $\frac{6}{14}$
D) 10 $\frac{6}{14}$ **E)** 9 $\frac{5}{14}$

56. Scrie ca număr mixt: $\frac{21}{6}$.

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

57. Scrie ca număr mixt: $\frac{45}{7}$.

A) 6 $\frac{2}{7}$ **B)** 5 $\frac{3}{7}$ **C)** 7 $\frac{3}{7}$
D) 6 $\frac{3}{8}$ **E)** 6 $\frac{3}{7}$

58. Scrie ca număr mixt: $\frac{33}{14}$.

A) 2 $\frac{4}{14}$ **B)** 2 $\frac{5}{15}$ **C)** 2 $\frac{5}{14}$
D) 1 $\frac{5}{14}$ **E)** 3 $\frac{5}{14}$

59. Scrie ca număr mixt: $\frac{67}{8}$.

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

60. Scrie ca număr mixt: $\frac{81}{10}$.

A) 8 $\frac{2}{10}$ **B)** 8 $\frac{1}{10}$ **C)** 8 $\frac{1}{11}$
D) 7 $\frac{1}{10}$ **E)** 9 $\frac{1}{10}$

61. Scrie ca număr mixt: $\frac{84}{10}$.

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

62. Scrie ca număr mixt: $\frac{39}{7}$.

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

63. Care este partea întreagă a fracției $\frac{86}{13}$?

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

64. Care este partea întreagă a fracției $\frac{84}{11}$?

A) 7 **B)** 11 **C)** 6
D) 8 **E)** 10

65. Care este partea întreagă a fracției $\frac{91}{12}$?

A) 12 **B)** 8 **C)** 7
D) 6 **E)** 10

66. Care este partea întreagă a fracției $\frac{48}{5}$?

A) 9 **B)** 3 **C)** 10
D) 8 **E)** 5

67. Care este partea întreagă a fracției $\frac{58}{9}$?

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

68. Care este partea întreagă a fracției $\frac{34}{9}$?

A) 3 **B)** 4 **C)** 6
D) 2 **E)** 7

69. Care este partea întreagă a fracției $\frac{101}{15}$?

A) 11 **B)** 6 **C)** 7
D) 9 **E)** 5

70. Care este partea întreagă a fracției $\frac{38}{6}$?

A) 5 **B)** 2 **C)** 16
D) 7 **E)** 6

71. Care este partea întreagă a fracției $\frac{104}{15}$?

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

72. Care este partea întreagă a fracției $\frac{28}{10}$?

A) 8 **B)** 5 **C)** 3
D) 2 **E)** 1

73. Care este partea întreagă a fracției $\frac{45}{13}$?

A) 13 **B)** 3 **C)** 2
D) 6 **E)** 4

74. Care este partea întreagă a fracției $\frac{62}{9}$?

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

75. Scrie ca număr mixt: $\frac{39}{12}$.

A) $4\ \frac{3}{12}$ **B)** $2\ \frac{3}{12}$ **C)** $3\ \frac{3}{13}$
D) $3\ \frac{3}{12}$ **E)** $3\ \frac{2}{12}$

76. Scrie ca număr mixt: $\frac{30}{7}$.

A) $5\ \frac{2}{7}$ **B)** $3\ \frac{2}{7}$ **C)** $4\ \frac{2}{7}$
D) $4\ \frac{1}{7}$ **E)** $4\ \frac{2}{8}$

77. Scrie ca număr mixt: $\frac{38}{7}$.

A) $6\ \frac{3}{7}$ **B)** $5\ \frac{3}{7}$ **C)** $5\ \frac{3}{8}$
D) $5\ \frac{2}{7}$ **E)** $4\ \frac{3}{7}$

78. Scrie ca număr mixt: $\frac{76}{13}$.

A) $6\ \frac{11}{13}$ **B)** $5\ \frac{11}{13}$ **C)** $5\ \frac{10}{13}$
D) $4\ \frac{11}{13}$ **E)** $5\ \frac{11}{14}$

79. Scrie ca număr mixt: $\frac{58}{15}$.

A) $3\ \frac{13}{16}$ **B)** $3\ \frac{12}{15}$ **C)** $2\ \frac{13}{15}$
D) $3\ \frac{13}{15}$ **E)** $4\ \frac{13}{15}$

80. Scrie ca număr mixt: $\frac{97}{13}$.

A) $8\ \frac{6}{13}$ **B)** $7\ \frac{5}{13}$ **C)** $7\ \frac{6}{14}$
D) $7\ \frac{6}{13}$ **E)** $6\ \frac{6}{13}$

81. Scrie ca număr mixt: $\frac{27}{13}$.

A) $2\ \frac{1}{14}$ **B)** $2\ \frac{1}{13}$ **C)** $1\ \frac{1}{13}$
D) $2\ \frac{2}{13}$ **E)** $3\ \frac{1}{13}$

82. Scrie ca număr mixt: $\frac{64}{11}$.

A) $4\ \frac{9}{11}$ **B)** $5\ \frac{9}{12}$ **C)** $5\ \frac{9}{11}$
D) $6\ \frac{9}{11}$ **E)** $5\ \frac{8}{11}$

83. Scrie ca număr mixt: $\frac{58}{7}$.

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

84. Scrie ca număr mixt: $\frac{117}{14}$.

A) $8\ \frac{5}{14}$ **B)** $8\ \frac{4}{14}$ **C)** $8\ \frac{5}{15}$
D) $9\ \frac{5}{14}$ **E)** $7\ \frac{5}{14}$

85. Scrie ca număr mixt: $\frac{33}{13}$.

A) $3\ \frac{7}{13}$ **B)** $2\ \frac{7}{13}$ **C)** $2\ \frac{7}{14}$
D) $1\ \frac{7}{13}$ **E)** $2\ \frac{6}{13}$

86. Scrie ca număr mixt: $\frac{16}{5}$.

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

87. Care este partea întreagă a fracției $\frac{127}{14}$?

A) 1 **B)** 10 **C)** 14
D) 8 **E)** 9

88. Care este partea întreagă a fracției $\frac{140}{15}$?

A) 9 **B)** 10 **C)** 5
D) 8 **E)** 15

89. Care este partea întreagă a fracției $\frac{44}{5}$?

A) 8 **B)** 4 **C)** 7
D) 9 **E)** 5

90. Care este partea întreagă a fracției $\frac{78}{10}$?

A) 8 **B)** 10 **C)** 17
D) 7 **E)** 6

91. Care este partea întreagă a fracției $\frac{129}{14}$?

A) 14 **B)** 10 **C)** 3
D) 8 **E)** 9

92. Care este partea întreagă a fracției $\frac{20}{7}$?

A) 3 **B)** 2 **C)** 5
D) 6 **E)** 1

93. Care este partea întreagă a fracției $\frac{76}{10}$?

A) 10 **B)** 6 **C)** 7
D) 17 **E)** 8

94. Care este partea întreagă a fracției $\frac{48}{10}$?

A) 3 **B)** 7 **C)** 5
D) 8 **E)** 4

95. Care este partea întreagă a fracției $\frac{50}{6}$?

A) 8 **B)** 7 **C)** 9
D) 2 **E)** 6

96. Care este partea întreagă a fracției $\frac{32}{11}$?

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

97. Care este partea întreagă a fracției $\frac{81}{13}$?

A) 7 **B)** 13 **C)** 3
D) 5 **E)** 6

98. Care este partea întreagă a fracției $\frac{40}{6}$?

A) 16 **B)** 7 **C)** 6
D) 4 **E)** 5

99. Care este partea întreagă a fracției $\frac{102}{11}$?

A) 8 **B)** 11 **C)** 3
D) 9 **E)** 10

100. Care este partea întreagă a fracției $\frac{60}{9}$?

A) 16 **B)** 7 **C)** 5
D) 9 **E)** 6

Nivel dificil

101. Câte fracții cu numitorul 4 au partea întreagă egală cu 3?

A) 12 **B)** 13 **C)** 3
D) 4 **E)** 5

102. Câte fracții cu numitorul 4 au partea întreagă egală cu 4?

A) 4 **B)** 17 **C)** 3
D) 5 **E)** 16

103. Câte fracții cu numitorul 5 au partea întreagă egală cu 2?

A) 6 **B)** 2 **C)** 10
D) 5 **E)** 4

104. Câte fracții cu numitorul 5 au partea întreagă egală cu 4?

A) 5 **B)** 21 **C)** 4
D) 6 **E)** 20

105. Câte fracții cu numitorul 6 au partea întreagă egală cu 2?

A) 12 **B)** 5 **C)** 7
D) 6 **E)** 2

106. Câte fracții cu numitorul 6 au partea întreagă egală cu 3?

A) 6 **B)** 5 **C)** 7
D) 3 **E)** 18

107. Câte fracții cu numitorul 7 au partea întreagă egală cu 2?

A) 7 **B)** 2 **C)** 6
D) 8 **E)** 14

108. Câte fracții cu numitorul 7 au partea întreagă egală cu 4?

A) 28 **B)** 4 **C)** 8
D) 7 **E)** 6

109. Câte fracții cu numitorul 8 au partea întreagă egală cu 2?

A) 16 **B)** 8 **C)** 9
D) 2 **E)** 7

110. Câte fracții cu numitorul 8 au partea întreagă egală cu 3?

A) 7 **B)** 8 **C)** 24
D) 3 **E)** 9

111. Câte fracții cu numitorul 8 au partea întreagă egală cu 4?

A) 8 **B)** 7 **C)** 9
D) 32 **E)** 4

112. Câte fracții cu numitorul 9 au partea întreagă egală cu 2?

A) 8 **B)** 18 **C)** 10
D) 2 **E)** 9

113. Câte fracții cu numitorul 9 au partea întreagă egală cu 3?

A) 3 **B)** 27 **C)** 10
D) 8 **E)** 9

114. Câte fracții cu numitorul 10 au partea întreagă egală cu 3?

A) 11 **B)** 30 **C)** 9
D) 10 **E)** 3

115. Câte fracții cu numitorul 12 au partea întreagă egală cu 3?

A) 11 **B)** 3 **C)** 12
D) 36 **E)** 13

116. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{4}$ are partea întreagă 5?

A) 19 **B)** 23 **C)** 9
D) 21 **E)** 20

117. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{4}$ are partea întreagă 5?

A) 22 **B)** 24 **C)** 23
D) 9 **E)** 20

118. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{5}$ are partea întreagă 5?

A) 24 **B)** 10 **C)** 29
D) 26 **E)** 25

119. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{5}$ are partea întreagă 5?

A) 10 **B)** 28 **C)** 29
D) 30 **E)** 25

120. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{6}$ are partea întreagă 7?

A) 48 **B)** 47 **C)** 13
D) 46 **E)** 42

121. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{7}$ are partea întreagă 8?

A) 62 **B)** 61 **C)** 56
D) 63 **E)** 15

122. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{8}$ are partea întreagă 9?

A) 73 **B)** 72 **C)** 17
D) 71 **E)** 79

123. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{8}$ are partea întreagă 9?

A) 80 **B)** 79 **C)** 72
D) 17 **E)** 78

124. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{9}$ are partea întreagă 2?

A) 17 **B)** 19 **C)** 11
D) 18 **E)** 26

125. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{10}$ are partea întreagă 9?

A) 98 **B)** 90 **C)** 100
D) 99 **E)** 19

126. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{12}$ are partea întreagă 3?

A) 36 **B)** 47 **C)** 37
D) 15 **E)** 35

127. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{12}$ are partea întreagă 3?

A) 36 **B)** 15 **C)** 47
D) 48 **E)** 46

128. Câte numere naturale n verifică $3 < \frac{n}{4} < 4$?

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

129. Câte numere naturale n verifică $2 < \frac{n}{5} < 3$?

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

130. Câte numere naturale n verifică $1 < \frac{n}{7} < 2$?

A) 8 **B)** 6 **C)** 7
D) 1 **E)** 5

131. Câte numere naturale n verifică $2 < \frac{n}{3} < 3$?

A) 2 **B)** 4 **C)** 1
D) 3 **E)** 12

132. Câte numere naturale n verifică $3 < \frac{n}{5} < 4$?

A) 1 **B)** 6 **C)** 5
D) 3 **E)** 4

133. Cât este $\frac{17}{5} - 3$?

A) $\frac{17}{5}$ **B)** $\frac{2}{5}$ **C)** $\frac{14}{5}$
D) $\frac{20}{5}$ **E)** $\frac{3}{5}$

134. Cât este $\frac{22}{9} - 2$?

A) $\frac{4}{9}$ **B)** $\frac{22}{9}$ **C)** $\frac{5}{9}$
D) $\frac{24}{9}$ **E)** $\frac{20}{9}$

135. Cât este $\frac{31}{6} - 5$?

A) $\frac{36}{6}$ **B)** $\frac{2}{6}$ **C)** $\frac{31}{6}$
D) $\frac{26}{6}$ **E)** $\frac{1}{6}$

136. Cât este $\frac{53}{8} - 6$?

A) $\frac{53}{8}$ **B)** $\frac{47}{8}$ **C)** $\frac{5}{8}$
D) $\frac{6}{8}$ **E)** $\frac{59}{8}$

137. Cât este $\frac{28}{11} - 2$?

A) $\frac{28}{11}$ **B)** $\frac{7}{11}$ **C)** $\frac{6}{11}$
D) $\frac{30}{11}$ **E)** $\frac{26}{11}$

138. Cât este $\frac{26}{3} - 8$?

A) $\frac{18}{3}$ **B)** $\frac{2}{3}$ **C)** $\frac{26}{3}$
D) $\frac{3}{3}$ **E)** $\frac{34}{3}$

139. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{4}$ are partea întreagă 6?

A) 25 **B)** 27 **C)** 10
D) 23 **E)** 24

140. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{4}$ are partea întreagă 6?

A) 26 **B)** 27 **C)** 10
D) 24 **E)** 28

141. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{5}$ are partea întreagă 2?

A) 7 **B)** 11 **C)** 14
D) 10 **E)** 9

142. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{5}$ are partea întreagă 2?

A) 13 **B)** 15 **C)** 7
D) 10 **E)** 14

143. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{6}$ are partea întreagă 5?

A) 35 **B)** 11 **C)** 30
D) 29 **E)** 31

144. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{6}$ are partea întreagă 5?

A) 36 **B)** 35 **C)** 30
D) 11 **E)** 34

145. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{7}$ are partea întreagă 5?

A) 35 **B)** 41 **C)** 36
D) 12 **E)** 34

146. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{7}$ are partea întreagă 5?

A) 41 **B)** 12 **C)** 42
D) 35 **E)** 40

147. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{9}$ are partea întreagă 5?

A) 53 **B)** 46 **C)** 45
D) 14 **E)** 44

148. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{9}$ are partea întreagă 5?

A) 52 **B)** 53 **C)** 54
D) 14 **E)** 45

149. Care este cel mai mare număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{10}$ are partea întreagă 6?

A) 69 **B)** 70 **C)** 68
D) 16 **E)** 60

150. Care este cel mai mic număr natural n pentru care fracția $\frac{n}{12}$ are partea întreagă 4?

A) 59 **B)** 47 **C)** 16
D) 49 **E)** 48

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. E — De exemplu $\frac{7}{3} = 2 + \frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$.

2. A — Câtul împărțirii lui a la b este partea întreagă, iar restul este numărătorul fracției rămase.

3. E — $3 \cdot 5 + 2 = 17$, deci $\frac{17}{5}$.

4. E — Numărul mixt este partea întreagă urmată de fracție.

5. E — $51 : 9 = 5$ rest 6, deci $\frac{51}{9} = 5\frac{6}{9}$.

6. C — $43 : 8 = 5$ rest 3, deci $\frac{43}{8} = 5\frac{3}{8}$.

7. C — $14 : 4 = 3$ rest 2, deci $\frac{14}{4} = 3\frac{2}{4}$.

8. E — $12 : 5 = 2$ rest 2, deci $\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$.

9. D — $6 : 5 = 1$ rest 1, deci $\frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$.

10. C — $10 : 4 = 2$ rest 2, deci $\frac{10}{4} = 2\frac{2}{4}$.

11. D — $31 : 6 = 5$ rest 1, deci $\frac{31}{6} = 5\frac{1}{6}$.

12. D — $31 : 7 = 4$ rest 3, deci $\frac{31}{7} = 4\frac{3}{7}$.

13. C — $17 : 5 = 3$ rest 2, deci $\frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$.

14. D — $23 : 5 = 4$ rest 3, deci $\frac{23}{5} = 4\frac{3}{5}$.

15. A — $22 : 4 = 5$ rest 2, deci $\frac{22}{4} = 5\frac{2}{4}$.

16. B — $14 : 3 = 4$ rest 2, deci $\frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$.

17. E — $11 : 4 = 2$ rest 3, deci $\frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$.

18. A — $38 : 8 = 4$ rest 6, deci $\frac{38}{8} = 4\frac{6}{8}$.

19. D — $5\frac{1}{9} = (5 \cdot 9 + 1) : 9 = \frac{46}{9}$.

20. A — $4\frac{1}{7} = (4 \cdot 7 + 1) : 7 = \frac{29}{7}$.

21. B — $4\frac{2}{4} = (4 \cdot 4 + 2) : 4 = \frac{18}{4}$.

22. C — $6\frac{1}{5} = (6 \cdot 5 + 1) : 5 = \frac{31}{5}$.

23. E — $3\frac{1}{3} = (3 \cdot 3 + 1) : 3 = \frac{10}{3}$.

24. B — $1\frac{4}{7} = (1 \cdot 7 + 4) : 7 = \frac{11}{7}$.

25. E — $3\frac{7}{9} = (3 \cdot 9 + 7) : 9 = \frac{34}{9}$.

26. A — $6\frac{2}{3} = (6 \cdot 3 + 2) : 3 = \frac{20}{3}$.

27. C — $2\frac{2}{4} = (2 \cdot 4 + 2) : 4 = \frac{10}{4}$.

28. E — $3\frac{4}{8} = (3 \cdot 8 + 4) : 8 = \frac{28}{8}$.

29. C — $10 : 3 = 3$ rest 1, deci $\frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$.

30. D — $19 : 5 = 3$ rest 4, deci $\frac{19}{5} = 3\frac{4}{5}$.

31. E — $29 : 6 = 4$ rest 5, deci $\frac{29}{6} = 4\frac{5}{6}$.

32. D — $42 : 8 = 5$ rest 2, deci $\frac{42}{8} = 5\frac{2}{8}$.

33. E — $11 : 8 = 1$ rest 3, deci $\frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$.

34. B — $13 : 5 = 2$ rest 3, deci $\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$.

35. A — $4 : 3 = 1$ rest 1, deci $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$.

36. D — $22 : 8 = 2$ rest 6, deci $\frac{22}{8} = 2\frac{6}{8}$.

37. D — $8 : 3 = 2$ rest 2, deci $\frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$.

38. C — $9 : 6 = 1$ rest 3, deci $\frac{9}{6} = 1\frac{3}{6}$.

39. A — $8 : 5 = 1$ rest 3, deci $\frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$.

40. C — $7 : 5 = 1$ rest 2, deci $\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$.

41. E — $5\frac{2}{7} = (5 \cdot 7 + 2) : 7 = \frac{37}{7}$.

42. E — $3\frac{1}{5} = (3 \cdot 5 + 1) : 5 = \frac{16}{5}$.

43. E — $5\frac{2}{4} = (5 \cdot 4 + 2) : 4 = \frac{22}{4}$.

44. B — $2\frac{5}{8} = (2 \cdot 8 + 5) : 8 = \frac{21}{8}$.

45. C — $4\frac{2}{5} = (4 \cdot 5 + 2) : 5 = \frac{22}{5}$.

46. D — $3\frac{6}{8} = (3 \cdot 8 + 6) : 8 = \frac{30}{8}$.

47. B — $3\frac{2}{4} = (3 \cdot 4 + 2) : 4 = \frac{14}{4}$.

48. D — $4\frac{5}{6} = (4 \cdot 6 + 5) : 6 = \frac{29}{6}$.

49. E — $5\frac{4}{9} = (5 \cdot 9 + 4) : 9 = \frac{49}{9}$.

50. E — $5\frac{2}{3} = (5 \cdot 3 + 2) : 3 = \frac{17}{3}$.

Nivel mediu

51. C — $21 : 5 = 4$ rest 1: $4\frac{1}{5}$.

52. A — $46 : 6 = 7$ rest 4: $7\frac{4}{6}$.

53. D — $90 : 11 = 8$ rest 2: $8\frac{2}{11}$.

54. C — 25 : 11 = 2 rest 3: $2\frac{3}{11}$.

55. C — 132 : 14 = 9 rest 6: $9\frac{6}{14}$.

56. E — 21 : 6 = 3 rest 3: $3\frac{3}{6}$.

57. E — 45 : 7 = 6 rest 3: $6\frac{3}{7}$.

58. C — 33 : 14 = 2 rest 5: $2\frac{5}{14}$.

59. A — 67 : 8 = 8 rest 3: $8\frac{3}{8}$.

60. B — 81 : 10 = 8 rest 1: $8\frac{1}{10}$.

61. A — 84 : 10 = 8 rest 4: $8\frac{4}{10}$.

62. B — 39 : 7 = 5 rest 4: $5\frac{4}{7}$.

63. A — 86 : 13 = 6 rest 8, deci partea întreagă este 6.

64. A — 84 : 11 = 7 rest 7, deci partea întreagă este 7.

65. C — 91 : 12 = 7 rest 7, deci partea întreagă este 7.

66. A — 48 : 5 = 9 rest 3, deci partea întreagă este 9.

67. A — 58 : 9 = 6 rest 4, deci partea întreagă este 6.

68. A — 34 : 9 = 3 rest 7, deci partea întreagă este 3.

69. B — 101 : 15 = 6 rest 11, deci partea întreagă este 6.

70. E — 38 : 6 = 6 rest 2, deci partea întreagă este 6.

71. A — 104 : 15 = 6 rest 14, deci partea întreagă este 6.

72. D — 28 : 10 = 2 rest 8, deci partea întreagă este 2.

73. B — 45 : 13 = 3 rest 6, deci partea întreagă este 3.

74. D — 62 : 9 = 6 rest 8, deci partea întreagă este 6.

75. D — 39 : 12 = 3 rest 3: $3\frac{3}{12}$.

76. C — 30 : 7 = 4 rest 2: $4\frac{2}{7}$.

77. B — 38 : 7 = 5 rest 3: $5\frac{3}{7}$.

78. B — 76 : 13 = 5 rest 11: $5\frac{11}{13}$.

79. D — 58 : 15 = 3 rest 13: $3\frac{13}{15}$.

80. D — 97 : 13 = 7 rest 6: $7\frac{6}{13}$.

81. B — 27 : 13 = 2 rest 1: $2\frac{1}{13}$.

82. C — 64 : 11 = 5 rest 9: $5\frac{9}{11}$.

83. C — 58 : 7 = 8 rest 2: $8\frac{2}{7}$.

84. A — 117 : 14 = 8 rest 5: $8\frac{5}{14}$.

85. B — 33 : 13 = 2 rest 7: $2\frac{7}{13}$.

86. B — 16 : 5 = 3 rest 1: $3\frac{1}{5}$.

87. E — 127 : 14 = 9 rest 1, deci partea întreagă este 9.

88. A — 140 : 15 = 9 rest 5, deci partea întreagă este 9.

89. A — 44 : 5 = 8 rest 4, deci partea întreagă este 8.

90. D — 78 : 10 = 7 rest 8, deci partea întreagă este 7.

91. E — 129 : 14 = 9 rest 3, deci partea întreagă este 9.

92. B — 20 : 7 = 2 rest 6, deci partea întreagă este 2.

93. C — 76 : 10 = 7 rest 6, deci partea întreagă este 7.

94. E — 48 : 10 = 4 rest 8, deci partea întreagă este 4.

95. A — 50 : 6 = 8 rest 2, deci partea întreagă este 8.

96. C — 32 : 11 = 2 rest 10, deci partea întreagă este 2.

97. E — 81 : 13 = 6 rest 3, deci partea întreagă este 6.

98. C — 40 : 6 = 6 rest 4, deci partea întreagă este 6.

99. D — 102 : 11 = 9 rest 3, deci partea întreagă este 9.

100. E — 60 : 9 = 6 rest 6, deci partea întreagă este 6.

Nivel dificil

101. D — Numărătorii sunt de la 12 la 15: 4 fracții.

102. A — Numărătorii sunt de la 16 la 19: 4 fracții.

103. D — Numărătorii sunt de la 10 la 14: 5 fracții.

104. A — Numărătorii sunt de la 20 la 24: 5 fracții.

105. D — Numărătorii sunt de la 12 la 17: 6 fracții.

106. A — Numărătorii sunt de la 18 la 23: 6 fracții.

107. A — Numărătorii sunt de la 14 la 20: 7 fracții.

108. D — Numărătorii sunt de la 28 la 34: 7 fracții.

109. B — Numărătorii sunt de la 16 la 23: 8 fracții.

110. B — Numărătorii sunt de la 24 la 31: 8 fracții.

111. A — Numărătorii sunt de la 32 la 39: 8 fracții.

112. E — Numărătorii sunt de la 18 la 26: 9 fracții.

113. E — Numărătorii sunt de la 27 la 35: 9 fracții.

114. D — Numărătorii sunt de la 30 la 39: 10 fracții.

115. C — Numărătorii sunt de la 36 la 47: 12 fracții.

116. E — $n : 4$ are câtul 5 când $n \geq 20$: cel mai mic este 20.

117. C — Cel mai mare n are restul 3: $n = 4 \cdot 5 + 3 = 23$.

118. E — $n : 5$ are câtul 5 când $n \geq 25$: cel mai mic este 25.

119. C — Cel mai mare n are restul 4: $n = 5 \cdot 5 + 4 = 29$.

120. B — Cel mai mare n are restul 5: $n = 6 \cdot 7 + 5 = 47$.

121. A — Cel mai mare n are restul 6: $n = 7 \cdot 8 + 6 = 62$.

122. B — $n : 8$ are câtul 9 când $n \geq 72$: cel mai mic este 72.

123. B — Cel mai mare n are restul 7: $n = 8 \cdot 9 + 7 = 79$.

124. D — $n : 9$ are câtul 2 când $n \geq 18$: cel mai mic este 18.

125. D — Cel mai mare n are restul 9: $n = 10 \cdot 9 + 9 = 99$.

126. A — $n : 12$ are câtul 3 când $n \geq 36$: cel mai mic este 36.

127. C — Cel mai mare n are restul 11: $n = 12 \cdot 3 + 11 = 47$.

128. D — $12 < n < 16$: $n \in \{13, \ldots, 15\}$: 3 valori.

129. E — $10 < n < 15$: $n \in \{11, \ldots, 14\}$: 4 valori.

130. B — $7 < n < 14$: $n \in \{8, \ldots, 13\}$: 6 valori.

131. A — $6 < n < 9$: $n \in \{7, \ldots, 8\}$: 2 valori.

132. E — $15 < n < 20$: $n \in \{16, \ldots, 19\}$: 4 valori.

133. B — $\frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$, deci scăzând 3 rămâne $\frac{2}{5}$.

134. A — $\frac{22}{9} = 2\frac{4}{9}$, deci scăzând 2 rămâne $\frac{4}{9}$.

135. E — $\frac{31}{6} = 5\frac{1}{6}$, deci scăzând 5 rămâne $\frac{1}{6}$.

136. C — $\frac{53}{8} = 6\frac{5}{8}$, deci scăzând 6 rămâne $\frac{5}{8}$.

137. C — $\frac{28}{11} = 2\frac{6}{11}$, deci scăzând 2 rămâne $\frac{6}{11}$.

138. B — $\frac{26}{3} = 8\frac{2}{3}$, deci scăzând 8 rămâne $\frac{2}{3}$.

139. E — $n : 4$ are câtul 6 când $n \geq 24$: cel mai mic este 24.

140. B — Cel mai mare n are restul 3: $n = 4 \cdot 6 + 3 = 27$.

141. D — $n : 5$ are câtul 2 când $n \geq 10$: cel mai mic este 10.

142. E — Cel mai mare n are restul 4: $n = 5 \cdot 2 + 4 = 14$.

143. C — $n : 6$ are câtul 5 când $n \geq 30$: cel mai mic este 30.

144. B — Cel mai mare n are restul 5: $n = 6 \cdot 5 + 5 = 35$.

145. A — $n : 7$ are câtul 5 când $n \geq 35$: cel mai mic este 35.

146. A — Cel mai mare n are restul 6: $n = 7 \cdot 5 + 6 = 41$.

147. C — $n : 9$ are câtul 5 când $n \geq 45$: cel mai mic este 45.

148. B — Cel mai mare n are restul 8: $n = 9 \cdot 5 + 8 = 53$.

149. A — Cel mai mare n are restul 9: $n = 10 \cdot 6 + 9 = 69$.

150. E — $n : 12$ are câtul 4 când $n \geq 48$: cel mai mic este 48.