Test: Împărțirea fracțiilor zecimale. Fracții zecimale periodice

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. Pentru a împărți la o fracție zecimală, putem:

A) înmulți doar împărțitorul cu 10 **B)** șterge virgulele numai din împărțit
C) amplifica împărțitul și împărțitorul cu aceeași putere a lui 10 **D)** aduna virgulele
E) scădea zecimalele

2. Fracția zecimală periodică 0,(3) este egală cu:

A) $\frac{1}{3}$ **B)** $\frac{33}{100}$ **C)** $\frac{3}{9}$ + 1
D) $\frac{3}{10}$ **E)** $\frac{1}{30}$

3. Fracția zecimală periodică 0,(ab) este egală cu:

A) $\frac{ab}{9}$ **B)** $\frac{ab}{99}$ **C)** $\frac{ab}{90}$
D) $\frac{ab}{100}$ **E)** $\frac{a+b}{99}$

4. Calculează 94,5 : 1000.

A) 0,0945 **B)** 0,00945 **C)** 0,189
D) 0,945 **E)** 94500

5. Calculează 142,16 : 100.

A) 1,4216 **B)** 14,216 **C)** 142,16
D) 0,14216 **E)** 14216

6. Calculează 437,17 : 100.

A) 0,43717 **B)** 4,3717 **C)** 43,717
D) 43717 **E)** 5,3717

7. Calculează 130,809 : 10.

A) 130,809 **B)** 13,0809 **C)** 1,30809
D) 1308,09 **E)** 13080,9

8. Calculează 403,865 : 100.

A) 2,019325 **B)** 40,3865 **C)** 40386,5
D) 0,403865 **E)** 4,03865

9. Calculează 420,589 : 10.

A) 420,589 **B)** 42,0589 **C)** 4205,89
D) 43,0589 **E)** 4,20589

10. Calculează 162,36 : 10.

A) 16,236 **B)** 32,472 **C)** 1,6236
D) 162,36 **E)** 1623,6

11. Calculează 181,59 : 100.

A) 1,7159 **B)** 0,18159 **C)** 18159
D) 1,8159 **E)** 18,159

12. Calculează 454,27 : 100.

A) 0,45427 **B)** 4542,7 **C)** 45427
D) 45,427 **E)** 4,5427

13. Calculează 134,392 : 100.

A) 13,4392 **B)** 1,34392 **C)** 0,134392
D) 1,44392 **E)** 13439,2

14. Calculează 193,924 : 10.

A) 19,4024 **B)** 19,3924 **C)** 1939,24
D) 193,924 **E)** 1,93924

15. Calculează 478,2 : 100.

A) 4,882 **B)** 4,782 **C)** 47,82
D) 0,4782 **E)** 47820

16. Calculează 454,585 : 10.

A) 4,54585 **B)** 45,4585 **C)** 4545,85
D) 454,585 **E)** 22,72925

17. Calculează 33,2 : 2.

A) 16,6 **B)** 166 **C)** 16,5
D) 1,66 **E)** 2

18. Calculează 36 : 5.

A) 7,2 **B)** 14,4 **C)** 0,72
D) 5 **E)** 72

19. Calculează 59,6 : 2.

A) 29,79 **B)** 2 **C)** 298
D) 29,8 **E)** 2,98

20. Calculează 153,6 : 4.

A) 3,84 **B)** 4 **C)** 384
D) 19,2 **E)** 38,4

21. Calculează 76 : 8.

A) 9,5 **B)** 8 **C)** 95
D) 0,95 **E)** 10,5

22. Calculează 207,9 : 7.

A) 29,7 **B)** 29,8 **C)** 297
D) 7 **E)** 2,97

23. Calculează 88,2 : 6.

A) 13,7 **B)** 1,47 **C)** 14,7
D) 6 **E)** 147

24. Calculează 7,2 : 2.

A) 2 **B)** 36 **C)** 0,36
D) 3,6 **E)** 3,7

25. Calculează 88,8 : 4.

A) 222 **B)** 2,22 **C)** 22,2
D) 4 **E)** 21,2

26. Calculează 51,9 : 3.

A) 1,73 **B)** 173 **C)** 17,3
D) 3 **E)** 34,6

27. Calculează 99,4 : 7.

A) 1,42 **B)** 142 **C)** 14,2
D) 14,19 **E)** 7

28. Calculează 237,3 : 7.

A) 33,9 **B)** 7 **C)** 32,9
D) 339 **E)** 3,39

29. Calculează 112,5 : 5.

A) 22,5 **B)** 22,51 **C)** 2,25
D) 225 **E)** 5

30. Scrie ca fracție ordinară 0,(6).

A) $\frac{6}{90}$ **B)** $\frac{6}{99}$ **C)** $\frac{2}{3}$
D) $\frac{6}{10}$ **E)** $\frac{60}{9}$

31. Scrie ca fracție ordinară 0,(1).

A) $\frac{1}{90}$ **B)** $\frac{10}{9}$ **C)** $\frac{1}{99}$
D) $\frac{1}{9}$ **E)** $\frac{1}{10}$

32. Calculează 57,5 : 1000.

A) 0,0575 **B)** 0,575 **C)** 57500
D) 0,1575 **E)** 0,00575

33. Calculează 31,877 : 1000.

A) 31877 **B)** 0,0031877 **C)** 0,31877
D) 0,063754 **E)** 0,031877

34. Calculează 153,9 : 1000.

A) 1,539 **B)** 0,1539 **C)** 0,01539
D) 153,9 **E)** 153900

35. Calculează 248,518 : 1000.

A) 0,248518 **B)** 0,148518 **C)** 2,48518
D) 248518 **E)** 0,0248518

36. Calculează 50,179 : 1000.

A) 0,0050179 **B)** 50179 **C)** 0,050179
D) 0,50179 **E)** 50,179

37. Calculează 433,5 : 100.

A) 43,35 **B)** 43350 **C)** 4,235
D) 0,4335 **E)** 4,335

38. Calculează 155,763 : 1000.

A) 0,0778815 **B)** 0,0155763 **C)** 155763
D) 0,155763 **E)** 1,55763

39. Calculează 277,76 : 10.

A) 2,7776 **B)** 277,76 **C)** 27,876
D) 27,776 **E)** 2777,6

40. Calculează 328,61 : 1000.

A) 3,2861 **B)** 0,65722 **C)** 328610
D) 0,032861 **E)** 0,32861

41. Calculează 26,4 : 2.

A) 6,6 **B)** 132 **C)** 1,32
D) 2 **E)** 13,2

42. Calculează 148 : 5.

A) 2960 **B)** 5 **C)** 29,6
D) 296 **E)** 2,96

43. Calculează 43,6 : 4.

A) 10,9 **B)** 10,8 **C)** 1,09
D) 4 **E)** 109

44. Calculează 32,8 : 4.

A) 8,2 **B)** 4 **C)** 4,1
D) 82 **E)** 0,82

45. Calculează 171,6 : 6.

A) 286 **B)** 28,7 **C)** 6
D) 2,86 **E)** 28,6

46. Calculează 39,6 : 2.

A) 19,8 **B)** 1980 **C)** 2
D) 198 **E)** 1,98

47. Calculează 148,4 : 7.

A) 2120 **B)** 7 **C)** 21,2
D) 212 **E)** 2,12

48. Calculează 153 : 6.

A) 25,51 **B)** 255 **C)** 2,55
D) 25,5 **E)** 6

49. Calculează 109,8 : 3.

A) 36,7 **B)** 3,66 **C)** 36,6
D) 366 **E)** 3

50. Calculează 141,6 : 8.

A) 17,7 **B)** 1,77 **C)** 8
D) 8,85 **E)** 177

Nivel mediu

51. Calculează 10,656 : 0,4.

A) 4,2624 **B)** 266,4 **C)** 26,64
D) 26,63 **E)** 2,664

52. Calculează 11,816 : 0,4.

A) 4,7264 **B)** 2,954 **C)** 295,4
D) 2954 **E)** 29,54

53. Calculează 12,65 : 0,5.

A) 6,325 **B)** 2,53 **C)** 25,3
D) 24,3 **E)** 253

54. Calculează 6,675 : 0,25.

A) 26,7 **B)** 2,67 **C)** 26,69
D) 267 **E)** 1,66875

55. Calculează 2,436 : 0,4.

A) 60,9 **B)** 0,609 **C)** 5,99
D) 6,09 **E)** 0,9744

56. Calculează 4,9 : 0,25.

A) 196 **B)** 19,6 **C)** 20,6
D) 1,225 **E)** 1,96

57. Calculează 3,46 : 0,2.

A) 1,73 **B)** 18,3 **C)** 0,692
D) 173 **E)** 17,3

58. Scrie ca fracție ireductibilă 0,(79).

A) $\frac{79}{90}$ **B)** $\frac{79}{99}$ **C)** $\frac{79}{999}$
D) $\frac{79}{100}$ **E)** $\frac{79}{9}$

59. Scrie ca fracție ireductibilă 0,(81).

A) $\frac{81}{90}$ **B)** $\frac{81}{100}$ **C)** $\frac{9}{11}$
D) $\frac{81}{9}$ **E)** $\frac{3}{37}$

60. Scrie ca fracție ireductibilă 0,(94).

A) $\frac{94}{99}$ **B)** $\frac{94}{90}$ **C)** $\frac{94}{999}$
D) $\frac{94}{100}$ **E)** $\frac{94}{9}$

61. Scrie ca fracție ireductibilă 0,(52).

A) $\frac{52}{999}$ **B)** $\frac{52}{90}$ **C)** $\frac{52}{100}$
D) $\frac{52}{9}$ **E)** $\frac{52}{99}$

62. Scrie ca fracție ireductibilă 0,(69).

A) $\frac{69}{100}$ **B)** $\frac{23}{333}$ **C)** $\frac{69}{9}$
D) $\frac{23}{33}$ **E)** $\frac{69}{90}$

63. Scrie ca fracție ireductibilă 0,(47).

A) $\frac{47}{9}$ **B)** $\frac{47}{90}$ **C)** $\frac{47}{100}$
D) $\frac{47}{99}$ **E)** $\frac{47}{999}$

64. Scrie ca fracție ireductibilă 0,(36).

A) $\frac{36}{100}$ **B)** $\frac{4}{11}$ **C)** $\frac{36}{90}$
D) $\frac{4}{111}$ **E)** $\frac{36}{9}$

65. Scrie ca fracție ireductibilă 0,8(9).

A) $\frac{9}{11}$ **B)** $\frac{9}{10}$ **C)** $\frac{9}{90}$
D) $\frac{89}{90}$ **E)** $\frac{89}{99}$

66. Scrie ca fracție ireductibilă 0,7(0).

A) $\frac{70}{90}$ **B)** $\frac{70}{99}$ **C)** $\frac{7}{10}$
D) $\frac{7}{11}$ **E)** $\frac{0}{90}$

67. Scrie ca fracție ireductibilă 0,6(3).

A) $\frac{19}{33}$ **B)** $\frac{63}{90}$ **C)** $\frac{19}{30}$
D) $\frac{3}{90}$ **E)** $\frac{63}{99}$

68. Scrie ca fracție ireductibilă 0,8(1).

A) $\frac{73}{99}$ **B)** $\frac{81}{90}$ **C)** $\frac{81}{99}$
D) $\frac{73}{90}$ **E)** $\frac{1}{90}$

69. Scrie ca fracție ireductibilă 0,7(3).

A) $\frac{3}{90}$ **B)** $\frac{2}{3}$ **C)** $\frac{73}{99}$
D) $\frac{73}{90}$ **E)** $\frac{11}{15}$

70. Scrie fracția $\frac{32}{11}$ ca fracție zecimală.

A) 2,909 **B)** 2,(09) **C)** 2,(9)
D) 2,9(09) **E)** 2,(90)

71. Scrie fracția $\frac{4}{9}$ ca fracție zecimală.

A) 0,44 **B)** 0,(44) **C)** 0,(4)
D) 0,44(4) **E)** 0,(5)

72. Scrie fracția $\frac{8}{3}$ ca fracție zecimală.

A) 2,66 **B)** 2,(7) **C)** 2,66(6)
D) 2,(66) **E)** 2,(6)

73. Scrie fracția $\frac{2}{9}$ ca fracție zecimală.

A) 0,22(2) **B)** 0,22 **C)** 0,(2)
D) 0,(22) **E)** 0,(3)

74. Calculează 0,(8) + 0,(6).

A) $\frac{14}{9}$ **B)** $\frac{48}{9}$ **C)** $\frac{14}{99}$
D) $\frac{14}{18}$ **E)** $\frac{14}{10}$

75. Calculează 0,(7) + 0,(7).

A) $\frac{14}{18}$ **B)** $\frac{14}{99}$ **C)** $\frac{14}{9}$
D) $\frac{49}{9}$ **E)** $\frac{14}{10}$

76. Calculează 0,(1) + 0,(6).

A) $\frac{7}{18}$ **B)** $\frac{7}{9}$ **C)** $\frac{7}{99}$
D) $\frac{7}{10}$ **E)** $\frac{6}{9}$

77. Calculează 0,(1) + 0,(1).

A) $\frac{1}{9}$ **B)** $\frac{2}{99}$ **C)** $\frac{2}{10}$
D) $\frac{2}{18}$ **E)** $\frac{2}{9}$

78. Calculează 98,36 : 4.

A) 2,459 **B)** 24,59 **C)** 25,59
D) 245,9 **E)** 393,44

79. Calculează 1,185 : 0,1.

A) 23,7 **B)** 118,5 **C)** 1,185
D) 11,85 **E)** 0,1185

80. Calculează 14,25 : 0,5.

A) 7,125 **B)** 28,5 **C)** 2,85
D) 14,25 **E)** 285

81. Calculează 0,42 : 0,2.

A) 2,1 **B)** 2 **C)** 0,21
D) 21 **E)** 0,084

82. Calculează 0,956 : 0,1.

A) 9,56 **B)** 9,66 **C)** 0,0956
D) 0,956 **E)** 95,6

83. Calculează 7,65 : 0,5.

A) 15,2 **B)** 153 **C)** 15,3
D) 1,53 **E)** 3,825

84. Calculează 101,48 : 4.

A) 25,37 **B)** 253,7 **C)** 2,537
D) 2537 **E)** 405,92

85. Scrie ca fracție ireductibilă 0,(14).

A) $\frac{14}{999}$ **B)** $\frac{14}{99}$ **C)** $\frac{14}{90}$
D) $\frac{14}{9}$ **E)** $\frac{14}{100}$

86. Scrie ca fracție ireductibilă 0,(73).

A) $\frac{73}{90}$ **B)** $\frac{73}{9}$ **C)** $\frac{73}{999}$
D) $\frac{73}{99}$ **E)** $\frac{73}{100}$

87. Scrie ca fracție ireductibilă 0,(15).

A) $\frac{15}{100}$ **B)** $\frac{15}{90}$ **C)** $\frac{15}{9}$
D) $\frac{5}{33}$ **E)** $\frac{5}{333}$

88. Scrie ca fracție ireductibilă 0,(19).

A) $\frac{19}{100}$ **B)** $\frac{19}{90}$ **C)** $\frac{19}{999}$
D) $\frac{19}{99}$ **E)** $\frac{19}{9}$

89. Scrie ca fracție ireductibilă 0,(68).

A) $\frac{68}{90}$ **B)** $\frac{68}{9}$ **C)** $\frac{68}{999}$
D) $\frac{68}{100}$ **E)** $\frac{68}{99}$

90. Scrie ca fracție ireductibilă 0,(44).

A) $\frac{44}{90}$ **B)** $\frac{44}{9}$ **C)** $\frac{44}{100}$
D) $\frac{4}{9}$ **E)** $\frac{44}{999}$

91. Scrie ca fracție ireductibilă 0,(86).

A) $\frac{86}{90}$ **B)** $\frac{86}{999}$ **C)** $\frac{86}{100}$
D) $\frac{86}{9}$ **E)** $\frac{86}{99}$

92. Scrie ca fracție ireductibilă 0,(40).

A) $\frac{40}{999}$ **B)** $\frac{40}{99}$ **C)** $\frac{40}{100}$
D) $\frac{40}{90}$ **E)** $\frac{40}{9}$

93. Scrie ca fracție ireductibilă 0,(49).

A) $\frac{49}{9}$ **B)** $\frac{49}{90}$ **C)** $\frac{49}{99}$
D) $\frac{49}{999}$ **E)** $\frac{49}{100}$

94. Scrie ca fracție ireductibilă 0,8(3).

A) $\frac{3}{90}$ **B)** $\frac{83}{90}$ **C)** $\frac{25}{33}$
D) $\frac{5}{6}$ **E)** $\frac{83}{99}$

95. Scrie ca fracție ireductibilă 0,5(8).

A) $\frac{8}{90}$ **B)** $\frac{53}{99}$ **C)** $\frac{53}{90}$
D) $\frac{58}{90}$ **E)** $\frac{58}{99}$

96. Scrie ca fracție ireductibilă 0,1(8).

A) $\frac{8}{90}$ **B)** $\frac{18}{99}$ **C)** $\frac{18}{90}$
D) $\frac{17}{90}$ **E)** $\frac{17}{99}$

97. Scrie fracția $\frac{1}{18}$ ca fracție zecimală.

A) 0,0(5) **B)** 0,0(6) **C)** 0,055
D) 0,(05) **E)** 0,0(55)

98. Scrie fracția $\frac{25}{18}$ ca fracție zecimală.

A) 1,3(88) **B)** 1,3(8) **C)** 1,388
D) 1,3(9) **E)** 1,(38)

99. Scrie fracția $\frac{26}{15}$ ca fracție zecimală.

A) 1,7(33) **B)** 1,(73) **C)** 1,7(3)
D) 1,733 **E)** 1,7(4)

100. Calculează 0,(3) + 0,(3).

A) $\frac{6}{99}$ **B)** $\frac{6}{10}$ **C)** $\frac{2}{3}$
D) $\frac{6}{18}$ **E)** $\frac{9}{9}$

Nivel dificil

101. Care este cel mai mare dintre numerele 0,6(1), 0,6, 0,61, 0,611, 0,612?

A) 0,6 **B)** 0,6(1) **C)** 0,611
D) 0,61 **E)** 0,612

102. Care este cel mai mare dintre numerele 0,(45), 0,4, 0,45, 0,454, 0,455?

A) 0,4 **B)** 0,(45) **C)** 0,455
D) 0,454 **E)** 0,45

103. Care este cel mai mare dintre numerele 2,0(5), 2, 2,05, 2,055, 2,056?

A) 2 **B)** 2,0(5) **C)** 2,055
D) 2,05 **E)** 2,056

104. Care este cel mai mare dintre numerele 0,(4), 0,4, 0,44, 0,444, 0,445?

A) 0,444 **B)** 0,4 **C)** 0,445
D) 0,(4) **E)** 0,44

105. Care este cel mai mare dintre numerele 0,(7), 0,7, 0,77, 0,777, 0,778?

A) 0,777 **B)** 0,7 **C)** 0,778
D) 0,(7) **E)** 0,77

106. Care este cel mai mare dintre numerele 2,7(2), 2,7, 2,72, 2,722, 2,723?

A) 2,7 **B)** 2,722 **C)** 2,7(2)
D) 2,72 **E)** 2,723

107. Care este cel mai mare dintre numerele 1,(54), 1,5, 1,54, 1,545, 1,546?

A) 1,(54) **B)** 1,545 **C)** 1,5
D) 1,546 **E)** 1,54

108. Care este cel mai mare dintre numerele 2,0(3), 2, 2,03, 2,033, 2,034?

A) 2 **B)** 2,0(3) **C)** 2,034
D) 2,033 **E)** 2,03

109. Calculează 3 · 0,(5).

A) $\frac{15}{10}$ **B)** $\frac{5}{3}$ **C)** $\frac{15}{99}$
D) $\frac{5}{30}$ **E)** $\frac{5}{9}$

110. Calculează 3 · 0,(2).

A) $\frac{6}{10}$ **B)** $\frac{2}{9}$ **C)** $\frac{2}{3}$
D) $\frac{6}{99}$ **E)** $\frac{2}{30}$

111. Calculează $3 \cdot 0,(6)$.

A) $\frac{18}{10}$ **B)** $\frac{18}{99}$ **C)** $\frac{6}{9}$
D) $\frac{6}{30}$ **E)** 2

112. Calculează $3 \cdot 0,(4)$.

A) $\frac{4}{9}$ **B)** $\frac{12}{99}$ **C)** $\frac{4}{3}$
D) $\frac{12}{10}$ **E)** $\frac{4}{30}$

113. Calculează $3 \cdot 0,(9)$.

A) $\frac{27}{99}$ **B)** 3 **C)** $\frac{9}{9}$
D) $\frac{27}{10}$ **E)** $\frac{9}{30}$

114. Calculează $4 \cdot 0,(4)$ și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{40}{9}$ **B)** $\frac{16}{9}$ **C)** $\frac{16}{99}$
D) $\frac{16}{90}$ **E)** $\frac{16}{10}$

115. Calculează $6 \cdot 0,(4)$ și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{58}{9}$ **B)** $\frac{24}{10}$ **C)** $\frac{24}{99}$
D) $\frac{24}{90}$ **E)** $\frac{8}{3}$

116. Calculează $3 \cdot 0,(8)$ și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{8}{3}$ **B)** $\frac{35}{9}$ **C)** $\frac{24}{99}$
D) $\frac{24}{10}$ **E)** $\frac{24}{90}$

117. Calculează $9 \cdot 0,(2)$ și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{18}{99}$ **B)** $\frac{83}{9}$ **C)** 2
D) $\frac{18}{10}$ **E)** $\frac{18}{90}$

118. Calculează $4 \cdot 0,(6)$ și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{24}{10}$ **B)** $\frac{14}{3}$ **C)** $\frac{24}{99}$
D) $\frac{8}{3}$ **E)** $\frac{24}{90}$

119. Calculează $9 \cdot 0,(6)$ și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{54}{10}$ **B)** $\frac{54}{90}$ **C)** $\frac{54}{99}$
D) $\frac{29}{3}$ **E)** 6

120. Calculează $10 \cdot 0,(4)$ și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{40}{10}$ **B)** $\frac{40}{90}$ **C)** $\frac{40}{99}$
D) $\frac{40}{9}$ **E)** $\frac{94}{9}$

121. Calculează $5 \cdot 0,(7)$ și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{35}{10}$ **B)** $\frac{35}{90}$ **C)** $\frac{35}{99}$
D) $\frac{35}{9}$ **E)** $\frac{52}{9}$

122. Calculează $4 \cdot 0,(8)$ și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{44}{9}$ **B)** $\frac{32}{90}$ **C)** $\frac{32}{10}$
D) $\frac{32}{9}$ **E)** $\frac{32}{99}$

123. Calculează $3 \cdot 0,(5)$ și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{32}{9}$ **B)** $\frac{15}{10}$ **C)** $\frac{15}{90}$
D) $\frac{15}{99}$ **E)** $\frac{5}{3}$

124. Calculează 4 · 0,(3) și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{4}{3}$ **B)** $\frac{13}{3}$ **C)** $\frac{12}{90}$
D) $\frac{12}{99}$ **E)** $\frac{12}{10}$

125. Calculează 5 · 0,(8) și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{40}{10}$ **B)** $\frac{53}{9}$ **C)** $\frac{40}{90}$
D) $\frac{40}{99}$ **E)** $\frac{40}{9}$

126. Calculează 10 · 0,(2) și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{20}{10}$ **B)** $\frac{20}{9}$ **C)** $\frac{20}{99}$
D) $\frac{92}{9}$ **E)** $\frac{20}{90}$

127. Calculează 2 · 0,(4) și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{22}{9}$ **B)** $\frac{8}{90}$ **C)** $\frac{8}{9}$
D) $\frac{8}{99}$ **E)** $\frac{8}{10}$

128. Află x, știind că x · 0,(4) = 4.

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

129. Află x, știind că x · 0,(7) = 7.

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

130. Află x, știind că x · 0,(5) = 5.

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

131. Află x, știind că x · 0,(3) = 3.

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

132. Află x, știind că x · 0,(8) = 8.

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

133. Care este cel mai mare dintre numerele 2,1(6), 2,1, 2,16, 2,166, 2,167?

A) 2,1 **B)** 2,167 **C)** 2,166
D) 2,1(6) **E)** 2,16

134. Care este cel mai mare dintre numerele 0,(6), 0,6, 0,66, 0,666, 0,667?

A) 0,667 **B)** 0,(6) **C)** 0,666
D) 0,66 **E)** 0,6

135. Care este cel mai mare dintre numerele 1,(36), 1,3, 1,36, 1,363, 1,364?

A) 1,3 **B)** 1,36 **C)** 1,364
D) 1,(36) **E)** 1,363

136. Care este cel mai mare dintre numerele 1,(81), 1,8, 1,81, 1,818, 1,819?

A) 1,8 **B)** 1,818 **C)** 1,819
D) 1,81 **E)** 1,(81)

137. Care este cel mai mare dintre numerele 2,(7), 2,7, 2,77, 2,777, 2,778?

A) 2,7 **B)** 2,777 **C)** 2,778
D) 2,77 **E)** 2,(7)

138. Care este cel mai mare dintre numerele 0,7(3), 0,7, 0,73, 0,733, 0,734?

A) 0,734 **B)** 0,7(3) **C)** 0,73
D) 0,733 **E)** 0,7

139. Care este cel mai mare dintre numerele 0,3(6), 0,3, 0,36, 0,366, 0,367?

A) 0,367 **B)** 0,3(6) **C)** 0,36
D) 0,366 **E)** 0,3

140. Care este cel mai mare dintre numerele 2,(2), 2,2, 2,22, 2,222, 2,223?

A) 2,2 **B)** 2,223 **C)** 2,222
D) 2,22 **E)** 2,(2)

141. Care este cel mai mare dintre numerele 0,(27), 0,2, 0,27, 0,272, 0,273?

A) 0,2 **B)** 0,(27) **C)** 0,27
D) 0,272 **E)** 0,273

142. Care este cel mai mare dintre numerele 0,(3), 0,3, 0,33, 0,333, 0,334?

A) 0,333 **B)** 0,334 **C)** 0,(3)
D) 0,33 **E)** 0,3

143. Calculează $3 \cdot 0,(3)$.

A) $\frac{9}{10}$ **B)** $\frac{3}{9}$ **C)** 1
D) $\frac{3}{30}$ **E)** $\frac{9}{99}$

144. Calculează $4 \cdot 0,(2)$ și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{8}{10}$ **B)** $\frac{8}{90}$ **C)** $\frac{38}{9}$
D) $\frac{8}{99}$ **E)** $\frac{8}{9}$

145. Calculează $6 \cdot 0,(9)$ și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{54}{90}$ **B)** 7 **C)** $\frac{54}{10}$
D) 6 **E)** $\frac{54}{99}$

146. Calculează $2 \cdot 0,(2)$ și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{4}{10}$ **B)** $\frac{4}{99}$ **C)** $\frac{4}{9}$
D) $\frac{4}{90}$ **E)** $\frac{20}{9}$

147. Calculează $2 \cdot 0,(7)$ și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{14}{10}$ **B)** $\frac{14}{90}$ **C)** $\frac{14}{99}$
D) $\frac{14}{9}$ **E)** $\frac{25}{9}$

148. Calculează $6 \cdot 0,(6)$ și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{36}{99}$ **B)** $\frac{20}{3}$ **C)** $\frac{36}{90}$
D) 4 **E)** $\frac{36}{10}$

149. Calculează $3 \cdot 0,(3)$ și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{9}{10}$ **B)** $\frac{9}{99}$ **C)** $\frac{10}{3}$
D) 1 **E)** $\frac{9}{90}$

150. Calculează $5 \cdot 0,(2)$ și scrie rezultatul ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{10}{9}$ **B)** $\frac{10}{90}$ **C)** $\frac{47}{9}$

D) $\frac{10}{99}$ **E)** $\frac{10}{10}$

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. C — Mutăm virgula la ambele numere cu același număr de poziții, astfel încât împărțitorul să fie natural.

2. A — 0,(a) = a/9, deci 0,(3) = 3/9 = 1/3.

3. B — Perioada de două cifre se pune la numărător, iar numitorul este 99.

4. A — Mutăm virgula 3 poziții la stânga: 0,0945.

5. A — Mutăm virgula 2 poziții la stânga: 1,4216.

6. B — Mutăm virgula 2 poziții la stânga: 4,3717.

7. B — Mutăm virgula 1 poziții la stânga: 13,0809.

8. E — Mutăm virgula 2 poziții la stânga: 4,03865.

9. B — Mutăm virgula 1 poziții la stânga: 42,0589.

10. A — Mutăm virgula 1 poziții la stânga: 16,236.

11. D — Mutăm virgula 2 poziții la stânga: 1,8159.

12. E — Mutăm virgula 2 poziții la stânga: 4,5427.

13. B — Mutăm virgula 2 poziții la stânga: 1,34392.

14. B — Mutăm virgula 1 poziții la stânga: 19,3924.

15. B — Mutăm virgula 2 poziții la stânga: 4,782.

16. B — Mutăm virgula 1 poziții la stânga: 45,4585.

17. A — 33,2 : 2 = 16,6.

18. A — 36 : 5 = 7,2.

19. D — 59,6 : 2 = 29,8.

20. E — 153,6 : 4 = 38,4.

21. A — 76 : 8 = 9,5.

22. A — 207,9 : 7 = 29,7.

23. C — 88,2 : 6 = 14,7.

24. D — 7,2 : 2 = 3,6.

25. C — 88,8 : 4 = 22,2.

26. C — 51,9 : 3 = 17,3.

27. C — 99,4 : 7 = 14,2.

28. A — 237,3 : 7 = 33,9.

29. A — 112,5 : 5 = 22,5.

30. C — $0,(6) = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$.

31. D — $0,(1) = \frac{1}{9}$.

32. A — Mutăm virgula 3 poziții la stânga: 0,0575.

33. E — Mutăm virgula 3 poziții la stânga: 0,031877.

34. B — Mutăm virgula 3 poziții la stânga: 0,1539.

35. A — Mutăm virgula 3 poziții la stânga: 0,248518.

36. C — Mutăm virgula 3 poziții la stânga: 0,050179.

37. E — Mutăm virgula 2 poziții la stânga: 4,335.

38. D — Mutăm virgula 3 poziții la stânga: 0,155763.

39. D — Mutăm virgula 1 poziții la stânga: 27,776.

40. E — Mutăm virgula 3 poziții la stânga: 0,32861.

41. E — 26,4 : 2 = 13,2.

42. C — 148 : 5 = 29,6.

43. A — 43,6 : 4 = 10,9.

44. A — 32,8 : 4 = 8,2.

45. E — 171,6 : 6 = 28,6.

46. A — 39,6 : 2 = 19,8.

47. C — 148,4 : 7 = 21,2.

48. D — 153 : 6 = 25,5.

49. C — 109,8 : 3 = 36,6.

50. A — 141,6 : 8 = 17,7.

Nivel mediu

51. C — Amplificăm cu 10: 106,56 : 4 = 26,64.

52. E — Amplificăm cu 10: 118,16 : 4 = 29,54.

53. C — Amplificăm cu 10: 126,5 : 5 = 25,3.

54. A — Amplificăm cu 100: 667,5 : 25 = 26,7.

55. D — Amplificăm cu 10: 24,36 : 4 = 6,09.

56. B — Amplificăm cu 100: 490 : 25 = 19,6.

57. E — Amplificăm cu 10: 34,6 : 2 = 17,3.

58. B — $0,(79) = \frac{79}{99}$.

59. C — $0,(81) = \frac{81}{99} = \frac{9}{11}$.

60. A — $0,(94) = \frac{94}{99}$.

61. E — $0,(52) = \frac{52}{99}$.

62. D — $0,(69) = \frac{69}{99} = \frac{23}{33}$.

63. D — $0,(47) = \frac{47}{99}$.

64. B — $0,(36) = \frac{36}{99} = \frac{4}{11}$.

65. B — $0,8(9) = (89 - 8) : 90 = \frac{81}{90} = \frac{9}{10}$.

66. C — $0,7(0) = (70 - 7) : 90 = \frac{63}{90} = \frac{7}{10}$.

67. C — $0,6(3) = (63 - 6) : 90 = \frac{57}{90} = \frac{19}{30}$.

68. D — $0,8(1) = (81 - 8) : 90 = \frac{73}{90}$.

69. E — $0,7(3) = (73 - 7) : 90 = \frac{66}{90} = \frac{11}{15}$.

70. E — Împărțim 32 la 11: 2,(90).

71. C — Împărțim 4 la 9: 0,(4).

72. E — Împărțim 8 la 3: 2,(6).

73. C — Împărțim 2 la 9: 0,(2).

74. A — $0,(8) + 0,(6) = \frac{8}{9} + \frac{6}{9} = \frac{14}{9}$.

75. C — $0,(7) + 0,(7) = \frac{7}{9} + \frac{7}{9} = \frac{14}{9}$.

76. B — $0,(1) + 0,(6) = \frac{1}{9} + \frac{6}{9} = \frac{7}{9}$.

77. E — $0,(1) + 0,(1) = \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{2}{9}$.

78. B — $98,36 : 4 = 24,59$.

79. D — Amplificăm cu 10: $11,85 : 1 = 11,85$.

80. B — Amplificăm cu 10: $142,5 : 5 = 28,5$.

81. A — Amplificăm cu 10: $4,2 : 2 = 2,1$.

82. A — Amplificăm cu 10: $9,56 : 1 = 9,56$.

83. C — Amplificăm cu 10: $76,5 : 5 = 15,3$.

84. A — $101,48 : 4 = 25,37$.

85. B — $0,(14) = \frac{14}{99}$.

86. D — $0,(73) = \frac{73}{99}$.

87. D — $0,(15) = \frac{15}{99} = \frac{5}{33}$.

88. D — $0,(19) = \frac{19}{99}$.

89. E — $0,(68) = \frac{68}{99}$.

90. D — $0,(44) = \frac{44}{99} = \frac{4}{9}$.

91. E — $0,(86) = \frac{86}{99}$.

92. B — $0,(40) = \frac{40}{99}$.

93. C — $0,(49) = \frac{49}{99}$.

94. D — $0,8(3) = (83 - 8) : 90 = \frac{75}{90} = \frac{5}{6}$.

95. C — $0,5(8) = (58 - 5) : 90 = \frac{53}{90}$.

96. D — $0,1(8) = (18 - 1) : 90 = \frac{17}{90}$.

97. A — Împărțim 1 la 18: $0,0(5)$.

98. B — Împărțim 25 la 18: $1,3(8)$.

99. C — Împărțim 26 la 15: $1,7(3)$.

100. C — $0,(3) + 0,(3) = \frac{3}{9} + \frac{3}{9} = \frac{2}{3}$.

Nivel dificil

101. E — $0,6(1) = \frac{11}{18}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 0,612.

102. C — $0,(45) = \frac{5}{11}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 0,455.

103. E — $2,0(5) = \frac{37}{18}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 2,056.

104. C — $0,(4) = \frac{4}{9}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 0,445.

105. C — $0,(7) = \frac{7}{9}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 0,778.

106. E — $2,7(2) = \frac{49}{18}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 2,723.

107. D — $1,(54) = \frac{17}{11}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 1,546.

108. C — $2,0(3) = \frac{61}{30}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 2,034.

109. B — $3 \cdot 0,(5) = 3 \cdot \frac{5}{9} = \frac{5}{3}$.

110. C — $3 \cdot 0,(2) = 3 \cdot \frac{2}{9} = \frac{2}{3}$.

111. E — $3 \cdot 0,(6) = 3 \cdot \frac{6}{9} = \frac{6}{3} = 2$.

112. C — $3 \cdot 0,(4) = 3 \cdot \frac{4}{9} = \frac{4}{3}$.

113. B — $3 \cdot 0,(9) = 3 \cdot \frac{9}{9} = \frac{9}{3} = 3$.

114. B — $4 \cdot \frac{4}{9} = \frac{16}{9}$.

115. E — $6 \cdot \frac{4}{9} = \frac{24}{9} = \frac{8}{3}$.

116. A — $3 \cdot \frac{8}{9} = \frac{24}{9} = \frac{8}{3}$.

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

118. D — $4 \cdot \frac{6}{9} = \frac{24}{9} = \frac{8}{3}$.

119. E — $9 \cdot \frac{6}{9} = \frac{54}{9} = 6$.

120. D — $10 \cdot \frac{4}{9} = \frac{40}{9}$.

121. D — $5 \cdot \frac{7}{9} = \frac{35}{9}$.

122. D — $4 \cdot \frac{8}{9} = \frac{32}{9}$.

123. E — $3 \cdot \frac{5}{9} = \frac{15}{9} = \frac{5}{3}$.

124. A — $4 \cdot \frac{3}{9} = \frac{12}{9} = \frac{4}{3}$.

125. E — $5 \cdot \frac{8}{9} = \frac{40}{9}$.

126. B — $10 \cdot \frac{2}{9} = \frac{20}{9}$.

127. C — $2 \cdot \frac{4}{9} = \frac{8}{9}$.

128. E — $0,(4) = \frac{4}{9}$, deci $x = 4 : \frac{4}{9} = 9$.

129. A — $0,(7) = \frac{7}{9}$, deci $x = 7 : \frac{7}{9} = 9$.

130. A — $0,(5) = \frac{5}{9}$, deci $x = 5 : \frac{5}{9} = 9$.

131. C — $0,(3) = \frac{3}{9}$, deci $x = 3 : \frac{3}{9} = 9$.

132. B — $0,(8) = \frac{8}{9}$, deci $x = 8 : \frac{8}{9} = 9$.

133. B — $2,1(6) = \frac{13}{6}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 2,167.

134. A — $0,(6) = \frac{2}{3}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 0,667.

135. C — $1,(36) = \frac{15}{11}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 1,364.

136. C — $1,(81) = \frac{20}{11}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 1,819.

137. C — $2,(7) = \frac{25}{9}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 2,778.

138. A — $0,7(3) = \frac{11}{15}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 0,734.

139. A — $0,3(6) = \frac{11}{30}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 0,367.

140. B — $2,(2) = \frac{20}{9}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 2,223.

141. E — $0,(27) = \frac{3}{11}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 0,273.

142. B — $0,(3) = \frac{1}{3}$; comparăm zecimală cu zecimală: cel mai mare este 0,334.

143. C — $3 \cdot 0,(3) = 3 \cdot \frac{3}{9} = \frac{3}{3} = 1$.

144. E — $4 \cdot \frac{2}{9} = \frac{8}{9}$.

145. D — $6 \cdot \frac{9}{9} = \frac{54}{9} = 6$.

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

147. D — $2 \cdot \frac{7}{9} = \frac{14}{9}$.

148. D — $6 \cdot \frac{6}{9} = \frac{36}{9} = 4$.

149. D — $3 \cdot \frac{3}{9} = \frac{9}{9} = 1$.

150. A — $5 \cdot \frac{2}{9} = \frac{10}{9}$.