Test: Criterii de divizibilitate cu 2, 5, 10^n, 3 și 9

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. Un număr este divizibil cu 2 dacă:

A) suma cifrelor este divizibilă cu 2 **B)** are două cifre
C) ultima cifră este 0, 2, 4, 6 sau 8 **D)** ultima cifră este 1, 3, 7 sau 9 **E)** ultima cifră este 5

2. Un număr este divizibil cu 5 dacă:

A) ultima cifră este 5 sau 6 **B)** ultima cifră este par **C)** ultima cifră este 0 sau 5
D) ultimele două cifre sunt 05 **E)** suma cifrelor este 5

3. Un număr este divizibil cu 3 dacă:

A) suma cifrelor este 3 **B)** ultima cifră se împarte la 3 **C)** are 3 cifre
D) suma cifrelor este divizibilă cu 3 **E)** ultima cifră este 3

4. Un număr este divizibil cu 9 dacă:

A) are 9 cifre **B)** ultima cifră este 9 **C)** ultima cifră se împarte la 9
D) suma cifrelor este divizibilă cu 9 **E)** suma cifrelor este 9 exact

5. Un număr este divizibil cu 100 dacă:

A) suma cifrelor este 100 **B)** se termină cu 00 sau 50 **C)** are 3 cifre
D) se termină cu un zero **E)** se termină cu două zerouri

6. Dacă un număr se divide cu 9, se divide și cu:

A) 10 **B)** 2 **C)** 3
D) 5 **E)** 6

7. Un număr se divide cu 6 dacă se divide cu:

A) 2 și cu 4 **B)** 2 sau 3 **C)** 5 și cu 3
D) 3 și cu 9 **E)** 2 și cu 3

8. Care dintre numerele următoare se divide cu 2?

A) 7 684 **B)** 9 453 **C)** 3 237
D) 2 593 **E)** 927

9. Care dintre numerele următoare se divide cu 2?

A) 6 230 **B)** 3 111 **C)** 5 515
D) 6 767 **E)** 637

10. Care dintre numerele următoare se divide cu 2?

A) 6 690 **B)** 2 929 **C)** 1 655
D) 3 855 **E)** 7 325

11. Care dintre numerele următoare se divide cu 2?

A) 7 400 **B)** 4 737 **C)** 7 999
D) 3 367 **E)** 4 429

12. Care dintre numerele următoare se divide cu 2?

A) 8 514 **B)** 8 905 **C)** 7 827
D) 4 519 **E)** 3 479

13. Care dintre numerele următoare se divide cu 5?

A) 3 320 **B)** 9 206 **C)** 3 396
D) 1 988 **E)** 6 061

14. Care dintre numerele următoare se divide cu 5?

A) 4 095 **B)** 6 912 **C)** 4 672
D) 4 622 **E)** 3 579

15. Care dintre numerele următoare se divide cu 5?

A) 8 725 **B)** 3 984 **C)** 5 203
D) 9 853 **E)** 294

16. Care dintre numerele următoare se divide cu 5?

A) 9 385 **B)** 1 198 **C)** 8 767
D) 2 482 **E)** 7 824

17. Care dintre numerele următoare se divide cu 5?

A) 6 375 **B)** 6 478 **C)** 8 254
D) 8 149 **E)** 3 914

18. Care dintre numerele următoare se divide cu 10?

A) 1 933 **B)** 1 210 **C)** 8 274
D) 9 068 **E)** 8 258

19. Care dintre numerele următoare se divide cu 10?

A) 2 898 **B)** 7 710 **C)** 3 813
D) 1 133 **E)** 6 122

20. Care dintre numerele următoare se divide cu 10?

A) 2 552 **B)** 2 530 **C)** 1 193
D) 8 501 **E)** 3 686

21. Care dintre numerele următoare se divide cu 10?

A) 4 723 **B)** 7 120 **C)** 1 097
D) 3 335 **E)** 2 239

22. Care dintre numerele următoare se divide cu 10?

A) 7 441 **B)** 700 **C)** 8 615
D) 2 754 **E)** 3 199

23. Care dintre numerele următoare se divide cu 10?

A) 5 975 **B)** 6 790 **C)** 8 945
D) 4 522 **E)** 5 052

24. Care dintre numerele următoare se divide cu 3?

A) 4 991 **B)** 1 977 **C)** 2 545
D) 6 142 **E)** 2 137

25. Care dintre numerele următoare se divide cu 3?

A) 5 374 **B)** 4 062 **C)** 5 974
D) 4 588 **E)** 5 339

26. Care dintre numerele următoare se divide cu 3?

A) 3 898 **B)** 5 238 **C)** 6 757
D) 667 **E)** 6 136

27. Care dintre numerele următoare se divide cu 3?

A) 7 279 **B)** 9 219 **C)** 4 879
D) 9 505 **E)** 2 233

28. Care dintre numerele următoare se divide cu 9?

A) 2 691 **B)** 7 699 **C)** 3 715
D) 8 942 **E)** 1 520

29. Care dintre numerele următoare se divide cu 9?

A) 4 473 **B)** 5 590 **C)** 3 269
D) 5 884 **E)** 6 646

30. Care dintre numerele următoare se divide cu 9?

A) 8 037 **B)** 7 889 **C)** 8 288
D) 7 991 **E)** 7 988

31. Care dintre numerele următoare se divide cu 2?

A) 2 382 **B)** 3 201 **C)** 5 963
D) 683 **E)** 215

32. Care dintre numerele următoare se divide cu 2?

A) 940 **B)** 4 639 **C)** 7 335
D) 8 973 **E)** 9 845

33. Care dintre numerele următoare se divide cu 2?

A) 1 130 **B)** 5 057 **C)** 8 395
D) 465 **E)** 3 753

34. Care dintre numerele următoare se divide cu 5?

A) 4 830 **B)** 9 764 **C)** 6 663
D) 4 052 **E)** 1 112

35. Care dintre numerele următoare se divide cu 5?

A) 1 035 **B)** 9 923 **C)** 2 796
D) 1 474 **E)** 6 952

36. Care dintre numerele următoare se divide cu 5?

A) 3 470 **B)** 5 372 **C)** 8 084
D) 8 333 **E)** 9 551

37. Care dintre numerele următoare se divide cu 5?

A) 6 870 **B)** 8 207 **C)** 3 172
D) 2 053 **E)** 5 032

38. Care dintre numerele următoare se divide cu 5?

A) 1 260 **B)** 9 629 **C)** 7 789
D) 7 569 **E)** 6 904

39. Care dintre numerele următoare se divide cu 10?

A) 2 546 **B)** 8 890 **C)** 6 927
D) 7 434 **E)** 226

40. Care dintre numerele următoare se divide cu 10?

A) 8 422 **B)** 5 560 **C)** 2 722
D) 5 152 **E)** 6 381

41. Care dintre numerele următoare se divide cu 10?

A) 7 373 **B)** 9 050 **C)** 3 918
D) 8 182 **E)** 3 727

42. Care dintre numerele următoare se divide cu 10?

A) 1 252 **B)** 5 790 **C)** 2 699
D) 5 205 **E)** 1 991

43. Care dintre numerele următoare se divide cu 10?

A) 2 481 **B)** 9 700 **C)** 3 134
D) 4 117 **E)** 5 991

44. Care dintre numerele următoare se divide cu 3?

A) 1 688 **B)** 1 947 **C)** 1 207
D) 3 554 **E)** 4 622

45. Care dintre numerele următoare se divide cu 3?

A) 9 530 **B)** 522 **C)** 9 520
D) 4 399 **E)** 2 188

46. Care dintre numerele următoare se divide cu 9?

A) 6 732 **B)** 5 460 **C)** 5 632
D) 2 486 **E)** 1 086

47. Care dintre numerele următoare se divide cu 9?

A) 7 065 **B)** 5 343 **C)** 7 177
D) 1 801 **E)** 697

48. Care dintre numerele următoare se divide cu 9?

A) 8 604 **B)** 6 630 **C)** 5 191
D) 9 410 **E)** 1 304

49. Care dintre numerele următoare se divide cu 9?

A) 3 276 **B)** 1 047 **C)** 2 767
D) 6 285 **E)** 9 674

50. Care dintre numerele următoare se divide cu 9?

A) 126 **B)** 1 799 **C)** 2 415
D) 5 246 **E)** 5 131

Nivel mediu

51. Câte cifre x fac ca numărul 87x să fie divizibil cu 3?

A) 0 **B)** 4 **C)** 6
D) 3 **E)** 5

52. Câte cifre x fac ca numărul 96x să fie divizibil cu 3?

A) 4 **B)** 5 **C)** 6
D) 0 **E)** 3

53. Câte cifre x fac ca numărul 97x să fie divizibil cu 9?

A) 3 **B)** 4 **C)** 1
D) 2 **E)** 0

54. Câte cifre x fac ca numărul 42x să fie divizibil cu 3?

A) 4 **B)** 0 **C)** 3
D) 6 **E)** 5

55. Câte cifre x fac ca numărul 31x să fie divizibil cu 9?

A) 2 **B)** 0 **C)** 3
D) 4 **E)** 1

56. Câte cifre x fac ca numărul 27x să fie divizibil cu 3?

A) 4 **B)** 6 **C)** 3
D) 0 **E)** 5

57. Câte cifre x fac ca numărul 81x să fie divizibil cu 3?

A) 6 **B)** 0 **C)** 4
D) 5 **E)** 3

58. Câte cifre x fac ca numărul 20x să fie divizibil cu 9?

A) 0 **B)** 3 **C)** 4
D) 1 **E)** 2

59. Câte cifre x fac ca numărul 43x să fie divizibil cu 3?

A) 0 **B)** 5 **C)** 2
D) 4 **E)** 3

60. Câte cifre x fac ca numărul 89x să fie divizibil cu 3?

A) 3 **B)** 4 **C)** 2
D) 5 **E)** 0

61. Câte cifre x fac ca numărul 73x să fie divizibil cu 3?

A) 3 **B)** 0 **C)** 5
D) 4 **E)** 2

62. Câte cifre x fac ca numărul 75x să fie divizibil cu 3?

A) 4 **B)** 6 **C)** 5
D) 3 **E)** 0

63. Care este cifra x, știind că numărul 56x se divide cu 2 și cu 5?

A) 5 **B)** 0 **C)** 1
D) 4 **E)** 2

64. Care este cifra x, știind că numărul 23x se divide cu 2 și cu 5?

A) 0 **B)** 2 **C)** 1
D) 4 **E)** 5

65. Care este cifra x, știind că numărul 62x se divide cu 2 și cu 5?

A) 2 **B)** 1 **C)** 0
D) 4 **E)** 5

66. Care este cifra x, știind că numărul 57x se divide cu 2 și cu 5?

A) 1 **B)** 4 **C)** 5
D) 0 **E)** 2

67. Care este cifra x, știind că numărul 49x se divide cu 2 și cu 5?

A) 4 **B)** 0 **C)** 2
D) 5 **E)** 1

68. Care este cifra x, știind că numărul 14x se divide cu 2 și cu 5?

A) 4 **B)** 1 **C)** 0
D) 2 **E)** 5

69. Care este restul împărțirii numărului 7 575 la 9?

A) 1 **B)** 7 **C)** 6
D) 8 **E)** 0

70. Care este restul împărțirii numărului 8 270 la 9?

A) 0 **B)** 3 **C)** 1
D) 2 **E)** 8

71. Care este restul împărțirii numărului 9 937 la 9?

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

72. Care este restul împărțirii numărului 7 437 la 9?

A) 6 **B)** 4 **C)** 7
D) 5 **E)** 3

73. Care este restul împărțirii numărului 8 836 la 9?

A) 0 **B)** 7 **C)** 1
D) 8 **E)** 2

74. Care este restul împărțirii numărului 3 599 la 9?

A) 1 **B)** 2 **C)** 8
D) 0 **E)** 3

75. Care este restul împărțirii numărului 1 739 la 9?

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

76. Care este restul împărțirii numărului 8 148 la 9?

A) 3 **B)** 6 **C)** 4
D) 5 **E)** 7

77. Câte cifre x fac ca numărul 48x să fie divizibil cu 3?

A) 6 **B)** 4 **C)** 0
D) 3 **E)** 5

78. Câte cifre x fac ca numărul 60x să fie divizibil cu 9?

A) 0 **B)** 3 **C)** 2
D) 1 **E)** 4

79. Câte cifre x fac ca numărul 52x să fie divizibil cu 9?

A) 2 **B)** 4 **C)** 1
D) 3 **E)** 0

80. Câte cifre x fac ca numărul 91x să fie divizibil cu 3?

A) 3 **B)** 2 **C)** 5
D) 0 **E)** 4

81. Câte cifre x fac ca numărul 68x să fie divizibil cu 3?

A) 5 **B)** 0 **C)** 4
D) 2 **E)** 3

82. Câte cifre x fac ca numărul 64x să fie divizibil cu 3?

A) 4 **B)** 2 **C)** 5
D) 0 **E)** 3

83. Câte cifre x fac ca numărul 14x să fie divizibil cu 9?

A) 2 **B)** 3 **C)** 1
D) 4 **E)** 0

84. Câte cifre x fac ca numărul 78x să fie divizibil cu 3?

A) 5 **B)** 6 **C)** 3
D) 0 **E)** 4

85. Care este cifra x, știind că numărul 47x se divide cu 2 și cu 5?

A) 2 **B)** 5 **C)** 4
D) 1 **E)** 0

86. Care este cifra x, știind că numărul 77x se divide cu 2 și cu 5?

A) 4 **B)** 5 **C)** 2
D) 0 **E)** 1

87. Care este cifra x, știind că numărul 75x se divide cu 2 și cu 5?

A) 0 **B)** 2 **C)** 5
D) 1 **E)** 4

88. Care este cifra x, știind că numărul 65x se divide cu 2 și cu 5?

A) 4 **B)** 5 **C)** 1
D) 2 **E)** 0

89. Care este cifra x, știind că numărul 42x se divide cu 2 și cu 5?

A) 5 **B)** 4 **C)** 0
D) 2 **E)** 1

90. Care este cifra x, știind că numărul 24x se divide cu 2 și cu 5?

A) 1 **B)** 0 **C)** 4
D) 2 **E)** 5

91. Care este cifra x, știind că numărul 12x se divide cu 2 și cu 5?

A) 1 **B)** 5 **C)** 2
D) 0 **E)** 4

92. Care este cifra x, știind că numărul 31x se divide cu 2 și cu 5?

A) 1 **B)** 5 **C)** 4
D) 0 **E)** 2

93. Care este restul împărțirii numărului 7 333 la 9?

A) 0 **B)** 1 **C)** 7
D) 2 **E)** 8

94. Care este restul împărțirii numărului 1 139 la 9?

A) 7 **B)** 5 **C)** 0
D) 8 **E)** 6

95. Care este restul împărțirii numărului 3 041 la 9?

A) 1 **B)** 3 **C)** 0
D) 8 **E)** 2

96. Care este restul împărțirii numărului 6 447 la 9?

A) 4 **B)** 6 **C)** 7
D) 3 **E)** 5

97. Care este restul împărțirii numărului 4 520 la 9?

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

98. Care este restul împărțirii numărului 9 686 la 9?

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

99. Care este restul împărțirii numărului 2 968 la 9?

A) 0 **B)** 8 **C)** 7
D) 1 **E)** 2

100. Care este restul împărțirii numărului 4 217 la 9?

A) 0 **B)** 6 **C)** 5
D) 8 **E)** 7

Nivel dificil

101. Care este cel mai mic număr de 4 cifre divizibil cu 3?

A) 999 **B)** 1 002 **C)** 1 003
D) 1 000 **E)** 1 005

102. Care este cel mai mare număr de 4 cifre divizibil cu 3?

A) 9 993 **B)** 9 997 **C)** 9 999
D) 9 998 **E)** 9 996

103. Care este cel mai mic număr de 4 cifre divizibil cu 9?

A) 1 009 **B)** 1 008 **C)** 1 017
D) 999 **E)** 1 000

104. Care este cel mai mare număr de 4 cifre divizibil cu 9?

A) 9 999 **B)** 9 997 **C)** 9 981
D) 9 998 **E)** 9 990

105. Care este cel mai mic număr de 4 cifre divizibil cu 5?

A) 1 002 **B)** 1 001 **C)** 995
D) 1 005 **E)** 1 000

106. Care este cel mai mare număr de 4 cifre divizibil cu 5?

A) 9 995 **B)** 9 994 **C)** 9 985
D) 9 990 **E)** 9 999

107. Care este cel mai mic număr de 4 cifre divizibil cu 10?

A) 1 010 **B)** 990 **C)** 1 000
D) 1 001 **E)** 1 002

108. Care este cel mai mare număr de 4 cifre divizibil cu 10?

A) 9 970 **B)** 9 980 **C)** 9 990
D) 9 999 **E)** 9 989

109. Care este cel mai mic număr de 4 cifre divizibil cu 2?

A) 998 **B)** 1 000 **C)** 1 001
D) 1 002 **E)** 999

110. Care este cel mai mic număr de 4 cifre divizibil cu 6?

A) 1 003 **B)** 1 000 **C)** 996
D) 1 008 **E)** 1 002

111. Câte numere naturale nenule mai mici sau egale cu 100 sunt divizibile cu 45?

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

112. Câte numere naturale nenule mai mici sau egale cu 200 sunt divizibile cu 9?

A) 22 **B)** 44 **C)** 24
D) 23 **E)** 21

113. Câte numere naturale nenule mai mici sau egale cu 150 sunt divizibile cu 15?

A) 11 **B)** 9 **C)** 12
D) 10 **E)** 20

114. Câte numere naturale nenule mai mici sau egale cu 500 sunt divizibile cu 45?

A) 12 **B)** 10 **C)** 22
D) 11 **E)** 13

115. Câte numere naturale nenule mai mici sau egale cu 200 sunt divizibile cu 18?

A) 13 **B)** 22 **C)** 11
D) 12 **E)** 10

116. Câte numere de forma 18×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 5 **B)** 2 **C)** 0
D) 4 **E)** 3

117. Câte numere de forma 95×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 1 **B)** 5 **C)** 0
D) 3 **E)** 2

118. Câte numere de forma 40×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 3 **B)** 2 **C)** 0
D) 1 **E)** 5

119. Câte numere de forma 49×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 2 **B)** 3 **C)** 0
D) 1 **E)** 5

120. Câte numere de forma 89×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 2 **B)** 3 **C)** 0
D) 5 **E)** 1

121. Câte numere de forma 17×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 1 **B)** 2 **C)** 0
D) 3 **E)** 5

122. Câte numere de forma 62×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 0 **B)** 5 **C)** 2
D) 3 **E)** 1

123. Câte numere de forma 65×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 1 **B)** 0 **C)** 3
D) 2 **E)** 5

124. Câte numere de forma 27×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 5 **B)** 0 **C)** 3
D) 4 **E)** 2

125. Câte numere de forma 92×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 3 **B)** 1 **C)** 0
D) 5 **E)** 2

126. Câte numere de forma 50×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 5 **B)** 1 **C)** 0
D) 3 **E)** 2

127. Câte numere de forma 59×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 0 **B)** 1 **C)** 3
D) 2 **E)** 5

128. Care este suma tuturor cifrelor x pentru care numărul 8×4 este divizibil cu 3?

A) 18 **B)** 19 **C)** 4
D) 15 **E)** 21

129. Care este suma tuturor cifrelor x pentru care numărul 7×4 este divizibil cu 3?

A) 15 **B)** 13 **C)** 9
D) 3 **E)** 12

130. Care este suma tuturor cifrelor x pentru care numărul 5×4 este divizibil cu 3?

A) 18 **B)** 15 **C)** 4
D) 21 **E)** 19

131. Care este suma tuturor cifrelor x pentru care numărul 2×4 este divizibil cu 3?

A) 18 **B)** 4 **C)** 21
D) 19 **E)** 15

132. Care este suma tuturor cifrelor x pentru care numărul 4×4 este divizibil cu 3?

A) 3 **B)** 13 **C)** 12
D) 15 **E)** 9

133. Câte numere de forma 48×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 3 **B)** 1 **C)** 0
D) 2 **E)** 5

134. Câte numere de forma 74×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 0 **B)** 3 **C)** 1
D) 2 **E)** 5

135. Câte numere de forma 57×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 3 **B)** 1 **C)** 5
D) 2 **E)** 0

136. Câte numere de forma 29×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 1 **B)** 0 **C)** 5
D) 3 **E)** 2

137. Câte numere de forma 60×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 2 **B)** 5 **C)** 3
D) 0 **E)** 1

138. Câte numere de forma 75×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 3 **B)** 5 **C)** 0
D) 1 **E)** 2

139. Câte numere de forma 26×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 2 **B)** 5 **C)** 0
D) 3 **E)** 1

140. Câte numere de forma 39×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 5 **B)** 1 **C)** 3
D) 0 **E)** 2

141. Câte numere de forma 44×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 2 **B)** 1 **C)** 3
D) 0 **E)** 5

142. Câte numere de forma 42×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 1 **B)** 0 **C)** 5
D) 2 **E)** 3

143. Câte numere de forma 67×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 1 **B)** 3 **C)** 5
D) 2 **E)** 0

144. Câte numere de forma 22×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 2 **B)** 1 **C)** 3
D) 5 **E)** 0

145. Câte numere de forma 68×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 5 **B)** 3 **C)** 0
D) 2 **E)** 1

146. Câte numere de forma 66×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 2 **B)** 5 **C)** 0
D) 1 **E)** 3

147. Câte numere de forma 21×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 2 **B)** 0 **C)** 3
D) 1 **E)** 5

148. Câte numere de forma 14×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 5 **B)** 2 **C)** 3
D) 0 **E)** 1

149. Câte numere de forma 99×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 3 **B)** 0 **C)** 4
D) 2 **E)** 5

150. Câte numere de forma 43×0 sunt divizibile cu 9 (x este o cifră)?

A) 0 **B)** 2 **C)** 5
D) 1 **E)** 3

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. C — Criteriul de divizibilitate cu 2.

2. C — Criteriul de divizibilitate cu 5.

3. D — Criteriul de divizibilitate cu 3.

4. D — Criteriul de divizibilitate cu 9.

5. E — Criteriul de divizibilitate cu 10^n: ultimele n cifre sunt zerouri.

6. C — Orice multiplu de 9 este și multiplu de 3.

7. E — 6 = 2 · 3, iar 2 și 3 sunt prime între ele.

8. A — ultima cifră a lui 7 684 este 4.

9. A — ultima cifră a lui 6 230 este 0.

10. A — ultima cifră a lui 6 690 este 0.

11. A — ultima cifră a lui 7 400 este 0.

12. A — ultima cifră a lui 8 514 este 4.

13. A — ultima cifră a lui 3 320 este 0.

14. A — ultima cifră a lui 4 095 este 5.

15. A — ultima cifră a lui 8 725 este 5.

16. A — ultima cifră a lui 9 385 este 5.

17. A — ultima cifră a lui 6 375 este 5.

18. B — 1 210 se termină cu 0.

19. B — 7 710 se termină cu 0.

20. B — 2 530 se termină cu 0.

21. B — 7 120 se termină cu 0.

22. B — 700 se termină cu 0.

23. B — 6 790 se termină cu 0.

24. B — suma cifrelor lui 1 977 este 24, divizibilă cu 3.

25. B — suma cifrelor lui 4 062 este 12, divizibilă cu 3.

26. B — suma cifrelor lui 5 238 este 18, divizibilă cu 3.

27. B — suma cifrelor lui 9 219 este 21, divizibilă cu 3.

28. A — suma cifrelor lui 2 691 este 18, divizibilă cu 9.

29. A — suma cifrelor lui 4 473 este 18, divizibilă cu 9.

30. A — suma cifrelor lui 8 037 este 18, divizibilă cu 9.

31. A — ultima cifră a lui 2 382 este 2.

32. A — ultima cifră a lui 940 este 0.

33. A — ultima cifră a lui 1 130 este 0.

34. A — ultima cifră a lui 4 830 este 0.

35. A — ultima cifră a lui 1 035 este 5.

36. A — ultima cifră a lui 3 470 este 0.

37. A — ultima cifră a lui 6 870 este 0.

38. A — ultima cifră a lui 1 260 este 0.

39. B — 8 890 se termină cu 0.

40. B — 5 560 se termină cu 0.

41. B — 9 050 se termină cu 0.

42. B — 5 790 se termină cu 0.

43. B — 9 700 se termină cu 0.

44. B — suma cifrelor lui 1 947 este 21, divizibilă cu 3.

45. B — suma cifrelor lui 522 este 9, divizibilă cu 3.

46. A — suma cifrelor lui 6 732 este 18, divizibilă cu 9.

47. A — suma cifrelor lui 7 065 este 18, divizibilă cu 9.

48. A — suma cifrelor lui 8 604 este 18, divizibilă cu 9.

49. A — suma cifrelor lui 3 276 este 18, divizibilă cu 9.

50. A — suma cifrelor lui 126 este 9, divizibilă cu 9.

Nivel mediu

51. B — Suma cifrelor este 8 + 7 + x = 15 + x; trebuie să fie divizibilă cu 3. Pentru x ∈ {0, 3, 6, 9}: 4 valori.

52. A — Suma cifrelor este 9 + 6 + x = 15 + x; trebuie să fie divizibilă cu 3. Pentru x ∈ {0, 3, 6, 9}: 4 valori.

53. C — Suma cifrelor este 9 + 7 + x = 16 + x; trebuie să fie divizibilă cu 9. Pentru x ∈ {2}: 1 valori.

54. A — Suma cifrelor este 4 + 2 + x = 6 + x; trebuie să fie divizibilă cu 3. Pentru x ∈ {0, 3, 6, 9}: 4 valori.

55. E — Suma cifrelor este 3 + 1 + x = 4 + x; trebuie să fie divizibilă cu 9. Pentru x ∈ {5}: 1 valori.

56. A — Suma cifrelor este 2 + 7 + x = 9 + x; trebuie să fie divizibilă cu 3. Pentru x ∈ {0, 3, 6, 9}: 4 valori.

57. C — Suma cifrelor este 8 + 1 + x = 9 + x; trebuie să fie divizibilă cu 3. Pentru x ∈ {0, 3, 6, 9}: 4 valori.

58. D — Suma cifrelor este 2 + 0 + x = 2 + x; trebuie să fie divizibilă cu 9. Pentru x ∈ {7}: 1 valori.

59. E — Suma cifrelor este 4 + 3 + x = 7 + x; trebuie să fie divizibilă cu 3. Pentru x ∈ {2, 5, 8}: 3 valori.

60. A — Suma cifrelor este 8 + 9 + x = 17 + x; trebuie să fie divizibilă cu 3. Pentru x ∈ {1, 4, 7}: 3 valori.

61. A — Suma cifrelor este 7 + 3 + x = 10 + x; trebuie să fie divizibilă cu 3. Pentru x ∈ {2, 5, 8}: 3 valori.

62. A — Suma cifrelor este 7 + 5 + x = 12 + x; trebuie să fie divizibilă cu 3. Pentru x ∈ {0, 3, 6, 9}: 4 valori.

63. B — Un număr divizibil cu 2 și cu 5 este divizibil cu 10, deci se termină cu 0.

64. A — Un număr divizibil cu 2 și cu 5 este divizibil cu 10, deci se termină cu 0.

65. C — Un număr divizibil cu 2 și cu 5 este divizibil cu 10, deci se termină cu 0.

66. D — Un număr divizibil cu 2 și cu 5 este divizibil cu 10, deci se termină cu 0.

67. B — Un număr divizibil cu 2 și cu 5 este divizibil cu 10, deci se termină cu 0.

68. C — Un număr divizibil cu 2 și cu 5 este divizibil cu 10, deci se termină cu 0.

69. C — Restul este egal cu restul sumei cifrelor (24) la 9: 6.

70. E — Restul este egal cu restul sumei cifrelor (17) la 9: 8.

71. E — Restul este egal cu restul sumei cifrelor (28) la 9: 1.

72. E — Restul este egal cu restul sumei cifrelor (21) la 9: 3.

73. B — Restul este egal cu restul sumei cifrelor (25) la 9: 7.

74. C — Restul este egal cu restul sumei cifrelor (26) la 9: 8.

75. D — Restul este egal cu restul sumei cifrelor (20) la 9: 2.

76. A — Restul este egal cu restul sumei cifrelor (21) la 9: 3.

77. B — Suma cifrelor este 4 + 8 + x = 12 + x; trebuie să fie divizibilă cu 3. Pentru x ∈ {0, 3, 6, 9}: 4 valori.

78. D — Suma cifrelor este 6 + 0 + x = 6 + x; trebuie să fie divizibilă cu 9. Pentru x ∈ {3}: 1 valori.

79. C — Suma cifrelor este 5 + 2 + x = 7 + x; trebuie să fie divizibilă cu 9. Pentru x ∈ {2}: 1 valori.

80. A — Suma cifrelor este 9 + 1 + x = 10 + x; trebuie să fie divizibilă cu 3. Pentru x ∈ {2, 5, 8}: 3 valori.

81. E — Suma cifrelor este 6 + 8 + x = 14 + x; trebuie să fie divizibilă cu 3. Pentru x ∈ {1, 4, 7}: 3 valori.

82. E — Suma cifrelor este 6 + 4 + x = 10 + x; trebuie să fie divizibilă cu 3. Pentru x ∈ {2, 5, 8}: 3 valori.

83. C — Suma cifrelor este 1 + 4 + x = 5 + x; trebuie să fie divizibilă cu 9. Pentru x ∈ {4}: 1 valori.

84. E — Suma cifrelor este 7 + 8 + x = 15 + x; trebuie să fie divizibilă cu 3. Pentru x ∈ {0, 3, 6, 9}: 4 valori.

85. E — Un număr divizibil cu 2 și cu 5 este divizibil cu 10, deci se termină cu 0.

86. D — Un număr divizibil cu 2 și cu 5 este divizibil cu 10, deci se termină cu 0.

87. A — Un număr divizibil cu 2 și cu 5 este divizibil cu 10, deci se termină cu 0.

88. E — Un număr divizibil cu 2 și cu 5 este divizibil cu 10, deci se termină cu 0.

89. C — Un număr divizibil cu 2 și cu 5 este divizibil cu 10, deci se termină cu 0.

90. B — Un număr divizibil cu 2 și cu 5 este divizibil cu 10, deci se termină cu 0.

91. D — Un număr divizibil cu 2 și cu 5 este divizibil cu 10, deci se termină cu 0.

92. D — Un număr divizibil cu 2 și cu 5 este divizibil cu 10, deci se termină cu 0.

93. C — Restul este egal cu restul sumei cifrelor (16) la 9: 7.

94. B — Restul este egal cu restul sumei cifrelor (14) la 9: 5.

95. D — Restul este egal cu restul sumei cifrelor (8) la 9: 8.

96. D — Restul este egal cu restul sumei cifrelor (21) la 9: 3.

97. B — Restul este egal cu restul sumei cifrelor (11) la 9: 2.

98. D — Restul este egal cu restul sumei cifrelor (29) la 9: 2.

99. C — Restul este egal cu restul sumei cifrelor (25) la 9: 7.

100. C — Restul este egal cu restul sumei cifrelor (14) la 9: 5.

Nivel dificil

101. B — Primul multiplu al lui 3 mai mare sau egal cu 1 000 este 1002.

102. C — Cel mai mare multiplu al lui 3 mai mic sau egal cu 9 999 este 9999.

103. B — Primul multiplu al lui 9 mai mare sau egal cu 1 000 este 1008.

104. A — Cel mai mare multiplu al lui 9 mai mic sau egal cu 9 999 este 9999.

105. E — Primul multiplu al lui 5 mai mare sau egal cu 1 000 este 1000.

106. A — Cel mai mare multiplu al lui 5 mai mic sau egal cu 9 999 este 9995.

107. C — Primul multiplu al lui 10 mai mare sau egal cu 1 000 este 1000.

108. C — Cel mai mare multiplu al lui 10 mai mic sau egal cu 9 999 este 9990.

109. B — Primul multiplu al lui 2 mai mare sau egal cu 1 000 este 1000.

110. E — Primul multiplu al lui 6 mai mare sau egal cu 1 000 este 1002.

111. C — 100 : 45 = 2 (parte întreagă).

112. A — 200 : 9 = 22 (parte întreagă).

113. D — 150 : 15 = 10 (parte întreagă).

114. D — 500 : 45 = 11 (parte întreagă).

115. C — 200 : 18 = 11 (parte întreagă).

116. B — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 1 + 8 + x = 9 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {0, 9}: 2.

117. A — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 9 + 5 + x = 14 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {4}: 1.

118. D — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 4 + 0 + x = 4 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {5}: 1.

119. D — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 4 + 9 + x = 13 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {5}: 1.

120. E — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 8 + 9 + x = 17 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {1}: 1.

121. A — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 1 + 7 + x = 8 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {1}: 1.

122. E — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 6 + 2 + x = 8 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {1}: 1.

123. A — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 6 + 5 + x = 11 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {7}: 1.

124. E — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 2 + 7 + x = 9 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {0, 9}: 2.

125. B — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 9 + 2 + x = 11 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {7}: 1.

126. B — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 5 + 0 + x = 5 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {4}: 1.

127. B — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 5 + 9 + x = 14 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {4}: 1.

128. A — 8 + x + 4 = 12 + x trebuie să se dividă cu 3: x ∈ {0, 3, 6, 9}, suma lor este 18.

129. E — 7 + x + 4 = 11 + x trebuie să se dividă cu 3: x ∈ {1, 4, 7}, suma lor este 12.

130. A — 5 + x + 4 = 9 + x trebuie să se dividă cu 3: x ∈ {0, 3, 6, 9}, suma lor este 18.

131. A — 2 + x + 4 = 6 + x trebuie să se dividă cu 3: x ∈ {0, 3, 6, 9}, suma lor este 18.

132. C — 4 + x + 4 = 8 + x trebuie să se dividă cu 3: x ∈ {1, 4, 7}, suma lor este 12.

133. B — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 4 + 8 + x = 12 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {6}: 1.

134. C — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 7 + 4 + x = 11 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {7}: 1.

135. B — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 5 + 7 + x = 12 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {6}: 1.

136. A — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 2 + 9 + x = 11 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {7}: 1.

137. E — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 6 + 0 + x = 6 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {3}: 1.

138. D — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 7 + 5 + x = 12 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {6}: 1.

139. E — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 2 + 6 + x = 8 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {1}: 1.

140. B — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 3 + 9 + x = 12 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {6}: 1.

141. B — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 4 + 4 + x = 8 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {1}: 1.

142. A — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 4 + 2 + x = 6 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {3}: 1.

143. A — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 6 + 7 + x = 13 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {5}: 1.

144. B — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 2 + 2 + x = 4 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {5}: 1.

145. E — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 6 + 8 + x = 14 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {4}: 1.

146. D — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 6 + 6 + x = 12 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {6}: 1.

147. D — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 2 + 1 + x = 3 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {6}: 1.

148. E — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 1 + 4 + x = 5 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {4}: 1.

149. D — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 9 + 9 + x = 18 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {0, 9}: 2.

150. D — Numărul se termină cu 0; trebuie ca 4 + 3 + x = 7 + x să fie multiplu de 9. Valorile: x ∈ {2}: 1.