Test: Divizibilitatea în N: recapitulare și completări

Clasa a 6-a · 150 de întrebări, pe 3 niveluri. La fiecare întrebare doar o variantă este corectă. Răspunsurile și explicațiile sunt la sfârșit.

Nivel ușor

1. Care dintre afirmațiile următoare este adevărată?

A) 33 | 3 **B)** 3 | 34 **C)** 3 | 32
D) 3 | 35 **E)** 3 | 33

2. Mulțimea divizorilor lui 54 este:

A) {2, 3, 6, 9, 18, 27, 54} **B)** {0, 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54} **C)** {1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54, 55}
D) {1, 2, 3, 6, 9, 18, 27} **E)** {1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54}

3. Care dintre numerele următoare se divide cu 5?

A) 605 **B)** 246 **C)** 879
D) 467 **E)** 544

4. Care dintre numerele următoare se divide cu 10?

A) 497 **B)** 360 **C)** 353
D) 376 **E)** 863

5. Care dintre numerele următoare se divide cu 9?

A) 774 **B)** 114 **C)** 277
D) 618 **E)** 200

6. Mulțimea divizorilor lui 80 este:

A) {1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40, 80} **B)** {0, 1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40, 80}
C) {1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40} **D)** {2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40, 80}
E) {1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40, 80, 81}

7. Mulțimea divizorilor lui 16 este:

A) {0, 1, 2, 4, 8, 16} **B)** {1, 2, 4, 8, 16} **C)** {1, 2, 4, 8, 16, 17}
D) {2, 4, 8, 16} **E)** {1, 2, 4, 8}

8. Care dintre numerele următoare se divide cu 2?

A) 446 **B)** 137 **C)** 169
D) 507 **E)** 751

9. Care dintre numerele următoare se divide cu 3?

A) 241 **B)** 519 **C)** 589
D) 521 **E)** 347

10. Mulțimea divizorilor lui 56 este:

A) {2, 4, 7, 8, 14, 28, 56} **B)** {1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56, 57} **C)** {1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56}
D) {0, 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56} **E)** {1, 2, 4, 7, 8, 14, 28}

11. Mulțimea divizorilor lui 42 este:

A) {1, 2, 3, 6, 7, 14, 21} **B)** {2, 3, 6, 7, 14, 21, 42} **C)** {0, 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42}
D) {1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42, 43} **E)** {1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42}

12. Primii 5 multipli ai lui 12 (începând cu 0) sunt:

A) {1, 13, 25, 37, 49} **B)** {0, 12, 24, 36, 48, 60} **C)** {12, 24, 36, 48, 60}
D) {0, 12, 24, 36, 48} **E)** {12, 13, 14, 15, 16}

13. Mulțimea divizorilor lui 18 este:

A) {2, 3, 6, 9, 18} **B)** {1, 2, 3, 6, 9, 18} **C)** {0, 1, 2, 3, 6, 9, 18}
D) {1, 2, 3, 6, 9, 18, 19} **E)** {1, 2, 3, 6, 9}

14. Primii 5 multipli ai lui 6 (începând cu 0) sunt:

A) {6, 7, 8, 9, 10} **B)** {1, 7, 13, 19, 25} **C)** {0, 6, 12, 18, 24}
D) {6, 12, 18, 24, 30} **E)** {0, 6, 12, 18, 24, 30}

15. Primii 4 multipli ai lui 3 (începând cu 0) sunt:

A) {1, 4, 7, 10} **B)** {0, 3, 6, 9, 12} **C)** {3, 6, 9, 12}
D) {0, 3, 6, 9} **E)** {3, 4, 5, 6}

16. Primii 3 multipli ai lui 4 (începând cu 0) sunt:

A) {1, 5, 9} **B)** {4, 5, 6} **C)** {0, 4, 8, 12}
D) {0, 4, 8} **E)** {4, 8, 12}

17. Primii 5 multipli ai lui 13 (începând cu 0) sunt:

A) {13, 14, 15, 16, 17} **B)** {1, 14, 27, 40, 53} **C)** {0, 13, 26, 39, 52}
D) {0, 13, 26, 39, 52, 65} **E)** {13, 26, 39, 52, 65}

18. Primii 3 multipli ai lui 7 (începând cu 0) sunt:

A) {0, 7, 14, 21} **B)** {0, 7, 14} **C)** {7, 8, 9}
D) {1, 8, 15} **E)** {7, 14, 21}

19. Mulțimea divizorilor lui 96 este:

A) {1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 48, 96} **B)** {2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 48, 96}
C) {0, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 48, 96} **D)** {1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 48}
E) {1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 48, 96, 97}

20. Primii 3 multipli ai lui 15 (începând cu 0) sunt:

A) {0, 15, 30, 45} **B)** {0, 15, 30} **C)** {1, 16, 31}
D) {15, 30, 45} **E)** {15, 16, 17}

21. Mulțimea divizorilor lui 90 este:

A) {1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45, 90} **B)** {2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45, 90}
C) {1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45, 90, 91} **D)** {0, 1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45, 90}
E) {1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45}

22. Primii 3 multipli ai lui 9 (începând cu 0) sunt:

A) {1, 10, 19} **B)** {0, 9, 18} **C)** {9, 10, 11}
D) {0, 9, 18, 27} **E)** {9, 18, 27}

23. Primii 4 multipli ai lui 15 (începând cu 0) sunt:

A) {15, 16, 17, 18} **B)** {1, 16, 31, 46} **C)** {15, 30, 45, 60}
D) {0, 15, 30, 45} **E)** {0, 15, 30, 45, 60}

24. Primii 4 multipli ai lui 6 (începând cu 0) sunt:

A) {0, 6, 12, 18, 24} **B)** {0, 6, 12, 18} **C)** {6, 12, 18, 24}
D) {1, 7, 13, 19} **E)** {6, 7, 8, 9}

25. Mulțimea divizorilor lui 12 este:

A) {1, 2, 3, 4, 6, 12, 13} **B)** {1, 2, 3, 4, 6} **C)** {1, 2, 3, 4, 6, 12}
D) {2, 3, 4, 6, 12} **E)** {0, 1, 2, 3, 4, 6, 12}

26. Primii 4 multipli ai lui 4 (începând cu 0) sunt:

A) {0, 4, 8, 12, 16} **B)** {4, 8, 12, 16} **C)** {1, 5, 9, 13}
D) {4, 5, 6, 7} **E)** {0, 4, 8, 12}

27. Primii 3 multipli ai lui 8 (începând cu 0) sunt:

A) {0, 8, 16, 24} **B)** {0, 8, 16} **C)** {1, 9, 17}
D) {8, 16, 24} **E)** {8, 9, 10}

28. Mulțimea divizorilor lui 24 este:

A) {0, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24} **B)** {2, 3, 4, 6, 8, 12, 24} **C)** {1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24}
D) {1, 2, 3, 4, 6, 8, 12} **E)** {1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24, 25}

29. Primii 6 multipli ai lui 6 (începând cu 0) sunt:

A) {1, 7, 13, 19, 25, 31} **B)** {0, 6, 12, 18, 24, 30, 36} **C)** {6, 7, 8, 9, 10, 11}
D) {0, 6, 12, 18, 24, 30} **E)** {6, 12, 18, 24, 30, 36}

30. Primii 3 multipli ai lui 13 (începând cu 0) sunt:

A) {1, 14, 27} **B)** {13, 26, 39} **C)** {0, 13, 26, 39}
D) {13, 14, 15} **E)** {0, 13, 26}

31. Primii 4 multipli ai lui 5 (începând cu 0) sunt:

A) {5, 6, 7, 8} **B)** {5, 10, 15, 20} **C)** {0, 5, 10, 15, 20}
D) {0, 5, 10, 15} **E)** {1, 6, 11, 16}

32. Primii 4 multipli ai lui 12 (începând cu 0) sunt:

A) {0, 12, 24, 36, 48} **B)** {12, 13, 14, 15} **C)** {12, 24, 36, 48}
D) {0, 12, 24, 36} **E)** {1, 13, 25, 37}

33. Primii 3 multipli ai lui 14 (începând cu 0) sunt:

A) {1, 15, 29} **B)** {14, 28, 42} **C)** {0, 14, 28}
D) {14, 15, 16} **E)** {0, 14, 28, 42}

34. Primii 5 multipli ai lui 10 (începând cu 0) sunt:

A) {0, 10, 20, 30, 40} **B)** {10, 11, 12, 13, 14} **C)** {1, 11, 21, 31, 41}
D) {0, 10, 20, 30, 40, 50} **E)** {10, 20, 30, 40, 50}

35. Mulțimea divizorilor lui 72 este:

A) {1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72, 73} **B)** {1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36}
C) {0, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72} **D)** {2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72}
E) {1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72}

36. Primii 4 multipli ai lui 8 (începând cu 0) sunt:

A) {1, 9, 17, 25} **B)** {0, 8, 16, 24} **C)** {8, 16, 24, 32}
D) {8, 9, 10, 11} **E)** {0, 8, 16, 24, 32}

37. Primii 5 multipli ai lui 5 (începând cu 0) sunt:

A) {5, 10, 15, 20, 25} **B)** {0, 5, 10, 15, 20} **C)** {1, 6, 11, 16, 21}
D) {5, 6, 7, 8, 9} **E)** {0, 5, 10, 15, 20, 25}

38. Mulțimea divizorilor lui 30 este:

A) {1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30} **B)** {1, 2, 3, 5, 6, 10, 15} **C)** {1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30, 31}
D) {0, 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30} **E)** {2, 3, 5, 6, 10, 15, 30}

39. Primii 6 multipli ai lui 3 (începând cu 0) sunt:

A) {3, 4, 5, 6, 7, 8} **B)** {0, 3, 6, 9, 12, 15, 18} **C)** {0, 3, 6, 9, 12, 15}
D) {1, 4, 7, 10, 13, 16} **E)** {3, 6, 9, 12, 15, 18}

40. Primii 5 multipli ai lui 11 (începând cu 0) sunt:

A) {0, 11, 22, 33, 44} **B)** {1, 12, 23, 34, 45} **C)** {11, 12, 13, 14, 15}
D) {0, 11, 22, 33, 44, 55} **E)** {11, 22, 33, 44, 55}

41. Primii 4 multipli ai lui 7 (începând cu 0) sunt:

A) {7, 8, 9, 10} **B)** {1, 8, 15, 22} **C)** {0, 7, 14, 21, 28}
D) {0, 7, 14, 21} **E)** {7, 14, 21, 28}

42. Primii 5 multipli ai lui 8 (începând cu 0) sunt:

A) {8, 9, 10, 11, 12} **B)** {0, 8, 16, 24, 32} **C)** {0, 8, 16, 24, 32, 40}
D) {1, 9, 17, 25, 33} **E)** {8, 16, 24, 32, 40}

43. Primii 3 multipli ai lui 5 (începând cu 0) sunt:

A) {5, 10, 15} **B)** {0, 5, 10, 15} **C)** {1, 6, 11}
D) {5, 6, 7} **E)** {0, 5, 10}

44. Mulțimea divizorilor lui 20 este:

A) {2, 4, 5, 10, 20} **B)** {1, 2, 4, 5, 10} **C)** {0, 1, 2, 4, 5, 10, 20}
D) {1, 2, 4, 5, 10, 20, 21} **E)** {1, 2, 4, 5, 10, 20}

45. Primii 6 multipli ai lui 15 (începând cu 0) sunt:

A) {1, 16, 31, 46, 61, 76} **B)** {15, 30, 45, 60, 75, 90} **C)** {15, 16, 17, 18, 19, 20}
D) {0, 15, 30, 45, 60, 75} **E)** {0, 15, 30, 45, 60, 75, 90}

46. Primii 6 multipli ai lui 13 (începând cu 0) sunt:

A) {1, 14, 27, 40, 53, 66} **B)** {13, 26, 39, 52, 65, 78} **C)** {0, 13, 26, 39, 52, 65, 78}
D) {0, 13, 26, 39, 52, 65} **E)** {13, 14, 15, 16, 17, 18}

47. Mulțimea divizorilor lui 40 este:

A) {1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40} **B)** {1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40, 41} **C)** {2, 4, 5, 8, 10, 20, 40}
D) {1, 2, 4, 5, 8, 10, 20} **E)** {0, 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40}

48. Primii 6 multipli ai lui 4 (începând cu 0) sunt:

A) {4, 5, 6, 7, 8, 9} **B)** {0, 4, 8, 12, 16, 20} **C)** {0, 4, 8, 12, 16, 20, 24}
D) {1, 5, 9, 13, 17, 21} **E)** {4, 8, 12, 16, 20, 24}

49. Primii 4 multipli ai lui 9 (începând cu 0) sunt:

A) {0, 9, 18, 27} **B)** {9, 18, 27, 36} **C)** {0, 9, 18, 27, 36}
D) {9, 10, 11, 12} **E)** {1, 10, 19, 28}

50. Primii 3 multipli ai lui 12 (începând cu 0) sunt:

A) {0, 12, 24} **B)** {12, 24, 36} **C)** {0, 12, 24, 36}
D) {12, 13, 14} **E)** {1, 13, 25}

Nivel mediu

51. Care este cel mai mic multiplu al lui 5 mai mare sau egal cu 187?

A) 195 **B)** 190 **C)** 185
D) 187 **E)** 191

52. Câte numere prime sunt între 13 și 54, inclusiv?

A) 12 **B)** 11 **C)** 10
D) 41 **E)** 13

53. Care este cel mai mic multiplu al lui 4 mai mare sau egal cu 258?

A) 256 **B)** 260 **C)** 264
D) 258 **E)** 261

54. Câte cifre x fac numărul 28x divizibil cu 3?

A) 13 **B)** 5 **C)** 3
D) 2 **E)** 4

55. Care dintre numerele următoare este prim?

A) 57 **B)** 51 **C)** 87
D) 11 **E)** 133

56. Câte cifre x fac numărul 74x divizibil cu 3?

A) 13 **B)** 5 **C)** 4
D) 3 **E)** 2

57. Câți divizori naturali are numărul 50?

A) 25 **B)** 7 **C)** 8
D) 6 **E)** 5

58. Câți divizori naturali are numărul 56?

A) 8 **B)** 7 **C)** 28
D) 10 **E)** 9

59. Câte numere prime sunt între 41 și 61, inclusiv?

A) 5 **B)** 20 **C)** 6
D) 8 **E)** 7

60. Câte numere prime sunt între 34 și 66, inclusiv?

A) 7 **B)** 9 **C)** 32
D) 6 **E)** 8

61. Care este cel mai mic multiplu al lui 8 mai mare sau egal cu 244?

A) 248 **B)** 256 **C)** 240
D) 244 **E)** 249

62. Câți divizori naturali are numărul 54?

A) 27 **B)** 9 **C)** 7
D) 10 **E)** 8

63. Care dintre numerele următoare se divide cu 6?

A) 875 **B)** 345 **C)** 150
D) 136 **E)** 428

64. Câți divizori naturali are numărul 40?

A) 7 **B)** 8 **C)** 10
D) 20 **E)** 9

65. Un număr natural se divide cu 10^3 dacă:

A) suma cifrelor este 1000 **B)** se termină cu cel puțin 3 zerouri **C)** se termină cu cifra 3
D) este divizibil cu 3 **E)** are cel puțin 3 cifre

66. Un număr natural se divide cu 10^2 dacă:

A) suma cifrelor este 100 **B)** are cel puțin 2 cifre **C)** se termină cu cifra 2
D) este divizibil cu 2 **E)** se termină cu cel puțin 2 zerouri

67. Care este cel mai mic multiplu al lui 9 mai mare sau egal cu 257?

A) 261 **B)** 270 **C)** 252
D) 257 **E)** 262

68. Care este cel mai mic multiplu al lui 9 mai mare sau egal cu 120?

A) 120 **B)** 117 **C)** 127
D) 135 **E)** 126

69. Care este cea mai mică cifră x pentru care numărul 2×2 se divide cu 3?

A) 7 **B)** 3 **C)** 1
D) 5 **E)** 2

70. Câte cifre x fac numărul 92x divizibil cu 3?

A) 5 **B)** 4 **C)** 2
D) 3 **E)** 13

71. Câte cifre x fac numărul 50x divizibil cu 3?

A) 2 **B)** 13 **C)** 3
D) 5 **E)** 4

72. Câte numere prime sunt între 14 și 64, inclusiv?

A) 50 **B)** 11 **C)** 12
D) 13 **E)** 14

73. Care este cel mai mic multiplu al lui 3 mai mare sau egal cu 257?

A) 261 **B)** 257 **C)** 259
D) 255 **E)** 258

74. Câte numere prime sunt între 21 și 59, inclusiv?

A) 9 **B)** 10 **C)** 38
D) 11 **E)** 8

75. Câte cifre x fac numărul 59x divizibil cu 9?

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

76. Câte numere prime sunt între 29 și 58, inclusiv?

A) 9 **B)** 29 **C)** 7
D) 8 **E)** 6

77. Câte cifre x fac numărul 78x divizibil cu 3?

A) 6 **B)** 5 **C)** 14
D) 3 **E)** 4

78. Care este cel mai mic multiplu al lui 6 mai mare sau egal cu 103?

A) 103 **B)** 114 **C)** 109
D) 102 **E)** 108

79. Care este cel mai mic multiplu al lui 2 mai mare sau egal cu 132?

A) 131 **B)** 133 **C)** 134
D) 130 **E)** 132

80. Câte numere prime sunt între 20 și 60, inclusiv?

A) 10 **B)** 40 **C)** 9
D) 8 **E)** 11

81. Care este cea mai mică cifră x pentru care numărul 5×9 se divide cu 9?

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

82. Câte numere prime sunt între 43 și 47, inclusiv?

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

83. Care este cea mai mică cifră x pentru care numărul 2×9 se divide cu 9?

A) 2 **B)** 7 **C)** 9
D) 8 **E)** 0

84. Care este cel mai mic multiplu al lui 6 mai mare sau egal cu 288?

A) 289 **B)** 288 **C)** 294
D) 287 **E)** 282

85. Câte cifre x fac numărul 69x divizibil cu 3?

A) 4 **B)** 14 **C)** 3
D) 6 **E)** 5

86. Care este cea mai mică cifră x pentru care numărul 9×0 se divide cu 3?

A) 1 **B)** 9 **C)** 0
D) 3 **E)** 10

87. Câți divizori naturali are numărul 64?

A) 8 **B)** 6 **C)** 9
D) 32 **E)** 7

88. Care este cel mai mic multiplu al lui 6 mai mare sau egal cu 298?

A) 298 **B)** 294 **C)** 300
D) 301 **E)** 306

89. Câți divizori naturali are numărul 12?

A) 7 **B)** 16 **C)** 8
D) 6 **E)** 5

90. Câte cifre x fac numărul 46x divizibil cu 9?

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

91. Care este cel mai mic multiplu al lui 6 mai mare sau egal cu 201?

A) 198 **B)** 210 **C)** 205
D) 204 **E)** 201

92. Care este cel mai mic multiplu al lui 9 mai mare sau egal cu 290?

A) 297 **B)** 290 **C)** 306
D) 298 **E)** 288

93. Care este cel mai mic multiplu al lui 7 mai mare sau egal cu 291?

A) 287 **B)** 295 **C)** 294
D) 301 **E)** 291

94. Care este cea mai mică cifră x pentru care numărul 1×7 se divide cu 9?

A) 2 **B)** 1 **C)** 8
D) 4 **E)** 3

95. Câte numere prime sunt între 13 și 44, inclusiv?

A) 10 **B)** 8 **C)** 11
D) 9 **E)** 31

96. Care este cea mai mică cifră x pentru care numărul 4×7 se divide cu 3?

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

97. Care este cel mai mic multiplu al lui 4 mai mare sau egal cu 119?

A) 121 **B)** 120 **C)** 124
D) 119 **E)** 116

98. Câte numere prime sunt între 32 și 65, inclusiv?

A) 6 **B)** 33 **C)** 7
D) 9 **E)** 8

99. Câte numere prime sunt între 61 și 69, inclusiv?

A) 4 **B)** 8 **C)** 2
D) 3 **E)** 1

100. Câți divizori naturali are numărul 20?

A) 7 **B)** 8 **C)** 5
D) 10 **E)** 6

Nivel dificil

101. Câte numere de forma 2×9y (x și y cifre) sunt divizibile cu 9?

A) 22 **B)** 11 **C)** 12
D) 21 **E)** 10

102. Care dintre numerele următoare se divide cu 4 (criteriul: ultimele două cifre formează un număr divizibil cu 4)?

A) 8 272 **B)** 8 819 **C)** 9 711
D) 3 046 **E)** 1 639

103. Câte numere de forma 8×7y (x și y cifre) sunt divizibile cu 15?

A) 14 **B)** 17 **C)** 7
D) 6 **E)** 8

104. Câte numere de forma 4×6y (x și y cifre) sunt divizibile cu 15?

A) 6 **B)** 17 **C)** 14
D) 8 **E)** 7

105. Câte numere de forma 8×1y (x și y cifre) sunt divizibile cu 15?

A) 7 **B)** 14 **C)** 17
D) 8 **E)** 6

106. Câte numere de forma 7×6y (x și y cifre) sunt divizibile cu 9?

A) 12 **B)** 22 **C)** 11
D) 10 **E)** 21

107. Câte numere de forma 1×6y (x și y cifre) sunt divizibile cu 3?

A) 33 **B)** 32 **C)** 66
D) 34 **E)** 43

108. Câte numere de forma 3×9y (x și y cifre) sunt divizibile cu 15?

A) 17 **B)** 7 **C)** 6
D) 8 **E)** 14

109. Câte numere de forma 4×5y (x și y cifre) sunt divizibile cu 3?

A) 33 **B)** 35 **C)** 34
D) 44 **E)** 68

110. Câte numere de forma 2×7y (x și y cifre) sunt divizibile cu 15?

A) 7 **B)** 17 **C)** 8
D) 14 **E)** 6

111. Câte numere de forma 3×3y (x și y cifre) sunt divizibile cu 9?

A) 10 **B)** 12 **C)** 22
D) 21 **E)** 11

112. Câte numere de forma 6×6y (x și y cifre) sunt divizibile cu 3?

A) 44 **B)** 34 **C)** 68
D) 33 **E)** 35

113. Câte numere de forma 3×1y (x și y cifre) sunt divizibile cu 6?

A) 27 **B)** 34 **C)** 17
D) 16 **E)** 18

114. Câte numere de forma 9×9y (x și y cifre) sunt divizibile cu 9?

A) 24 **B)** 22 **C)** 12
D) 11 **E)** 13

115. Câte numere de forma 7×8y (x și y cifre) sunt divizibile cu 9?

A) 11 **B)** 12 **C)** 21
D) 10 **E)** 22

116. Câte numere de forma 3×9y (x și y cifre) sunt divizibile cu 9?

A) 12 **B)** 11 **C)** 10
D) 22 **E)** 21

117. Câte numere de forma 6×9y (x și y cifre) sunt divizibile cu 9?

A) 10 **B)** 12 **C)** 21
D) 11 **E)** 22

118. Câte numere de forma 9×2y (x și y cifre) sunt divizibile cu 15?

A) 6 **B)** 12 **C)** 16
D) 5 **E)** 7

119. Câte numere de forma 8×6y (x și y cifre) sunt divizibile cu 3?

A) 34 **B)** 32 **C)** 43
D) 33 **E)** 66

120. Câte numere de forma 6×5y (x și y cifre) sunt divizibile cu 9?

A) 10 **B)** 22 **C)** 21
D) 12 **E)** 11

121. Câte numere de forma 7×2y (x și y cifre) sunt divizibile cu 9?

A) 12 **B)** 13 **C)** 11
D) 22 **E)** 24

122. Câte numere de forma 7×9y (x și y cifre) sunt divizibile cu 15?

A) 8 **B)** 7 **C)** 6
D) 14 **E)** 17

123. Câte numere de forma 6×3y (x și y cifre) sunt divizibile cu 9?

A) 12 **B)** 11 **C)** 24
D) 22 **E)** 13

124. Câte numere de forma 8×2y (x și y cifre) sunt divizibile cu 3?

A) 43 **B)** 33 **C)** 32
D) 34 **E)** 66

125. Câte numere de forma 7×8y (x și y cifre) sunt divizibile cu 6?

A) 16 **B)** 34 **C)** 17
D) 27 **E)** 18

126. Câte numere de forma 3×7y (x și y cifre) sunt divizibile cu 6?

A) 27 **B)** 17 **C)** 18
D) 34 **E)** 16

127. Câte numere de forma 6×7y (x și y cifre) sunt divizibile cu 6?

A) 27 **B)** 18 **C)** 16
D) 17 **E)** 34

128. Câte numere de forma 3×4y (x și y cifre) sunt divizibile cu 6?

A) 34 **B)** 17 **C)** 16
D) 27 **E)** 18

129. Câte numere de forma 1×9y (x și y cifre) sunt divizibile cu 9?

A) 12 **B)** 10 **C)** 11
D) 21 **E)** 22

130. Câte numere de forma 4×2y (x și y cifre) sunt divizibile cu 3?

A) 34 **B)** 33 **C)** 35
D) 68 **E)** 44

131. Câte numere de forma 9×1y (x și y cifre) sunt divizibile cu 9?

A) 10 **B)** 22 **C)** 11
D) 21 **E)** 12

132. Câte numere de forma 4×7y (x și y cifre) sunt divizibile cu 15?

A) 12 **B)** 16 **C)** 7
D) 5 **E)** 6

133. Câte numere de forma 9×7y (x și y cifre) sunt divizibile cu 3?

A) 33 **B)** 66 **C)** 34
D) 43 **E)** 32

134. Câte numere de forma 7×4y (x și y cifre) sunt divizibile cu 6?

A) 32 **B)** 15 **C)** 17
D) 26 **E)** 16

135. Câte numere de forma 1×4y (x și y cifre) sunt divizibile cu 3?

A) 43 **B)** 34 **C)** 33
D) 66 **E)** 32

136. Câte numere de forma 6×1y (x și y cifre) sunt divizibile cu 6?

A) 16 **B)** 27 **C)** 17
D) 18 **E)** 34

137. Câte numere de forma 2×4y (x și y cifre) sunt divizibile cu 6?

A) 17 **B)** 34 **C)** 18
D) 16 **E)** 27

138. Câte numere de forma 3×8y (x și y cifre) sunt divizibile cu 6?

A) 32 **B)** 15 **C)** 16
D) 26 **E)** 17

139. Câte numere de forma 5×2y (x și y cifre) sunt divizibile cu 3?

A) 66 **B)** 32 **C)** 34
D) 33 **E)** 43

140. Câte numere de forma 6×6y (x și y cifre) sunt divizibile cu 9?

A) 11 **B)** 10 **C)** 21
D) 22 **E)** 12

141. Câte numere de forma 7×6y (x și y cifre) sunt divizibile cu 15?

A) 7 **B)** 14 **C)** 8
D) 6 **E)** 17

142. Câte numere de forma 4×6y (x și y cifre) sunt divizibile cu 9?

A) 21 **B)** 12 **C)** 22
D) 11 **E)** 10

143. Câte numere de forma 4×5y (x și y cifre) sunt divizibile cu 6?

A) 18 **B)** 34 **C)** 17
D) 27 **E)** 16

144. Câte numere de forma 7×7y (x și y cifre) sunt divizibile cu 15?

A) 12 **B)** 16 **C)** 5
D) 7 **E)** 6

145. Câte numere de forma 3×8y (x și y cifre) sunt divizibile cu 9?

A) 12 **B)** 22 **C)** 10
D) 11 **E)** 21

146. Câte numere de forma 6×9y (x și y cifre) sunt divizibile cu 6?

A) 17 **B)** 16 **C)** 27
D) 34 **E)** 18

147. Câte numere de forma 5×7y (x și y cifre) sunt divizibile cu 15?

A) 17 **B)** 7 **C)** 14
D) 8 **E)** 6

148. Câte numere de forma 8×8y (x și y cifre) sunt divizibile cu 9?

A) 22 **B)** 12 **C)** 21
D) 10 **E)** 11

149. Câte numere de forma 8×1y (x și y cifre) sunt divizibile cu 9?

A) 24 **B)** 12 **C)** 11
D) 13 **E)** 22

150. Câte numere de forma 7×6y (x și y cifre) sunt divizibile cu 3?

A) 33 **B)** 32 **C)** 34
D) 43 **E)** 66

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. E — $33 = 3 \cdot 11$, deci $3 \mid 33$. Pentru celelalte, restul împărțirii nu este 0.

2. E — Împărțim pe 54 la numerele de la 1 la 54 și păstrăm pe cele care îl împart exact: {1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54}.

3. A — Aplicăm criteriul de divizibilitate cu 5: ultima cifră este 0 sau 5. Numărul 605 îl verifică.

4. B — Aplicăm criteriul de divizibilitate cu 10: ultima cifră este 0. Numărul 360 îl verifică.

5. A — Aplicăm criteriul de divizibilitate cu 9: suma cifrelor este multiplu de 9. Numărul 774 îl verifică.

6. A — Împărțim pe 80 la numerele de la 1 la 80 și păstrăm pe cele care îl împart exact: {1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40, 80}.

7. B — Împărțim pe 16 la numerele de la 1 la 16 și păstrăm pe cele care îl împart exact: {1, 2, 4, 8, 16}.

8. A — Aplicăm criteriul de divizibilitate cu 2: ultima cifră este pară. Numărul 446 îl verifică.

9. B — Aplicăm criteriul de divizibilitate cu 3: suma cifrelor este multiplu de 3. Numărul 519 îl verifică.

10. C — Împărțim pe 56 la numerele de la 1 la 56 și păstrăm pe cele care îl împart exact: {1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56}.

11. E — Împărțim pe 42 la numerele de la 1 la 42 și păstrăm pe cele care îl împart exact: {1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42}.

12. D — Multiplii lui 12 se obțin înmulțind pe 12 cu 0, 1, 2, ...: {0, 12, 24, 36, 48}.

13. B — Împărțim pe 18 la numerele de la 1 la 18 și păstrăm pe cele care îl împart exact: {1, 2, 3, 6, 9, 18}.

14. C — Multiplii lui 6 se obțin înmulțind pe 6 cu 0, 1, 2, ...: {0, 6, 12, 18, 24}.

15. D — Multiplii lui 3 se obțin înmulțind pe 3 cu 0, 1, 2, ...: {0, 3, 6, 9}.

16. D — Multiplii lui 4 se obțin înmulțind pe 4 cu 0, 1, 2, ...: {0, 4, 8}.

17. C — Multiplii lui 13 se obțin înmulțind pe 13 cu 0, 1, 2, ...: {0, 13, 26, 39, 52}.

18. B — Multiplii lui 7 se obțin înmulțind pe 7 cu 0, 1, 2, ...: {0, 7, 14}.

19. A — Împărțim pe 96 la numerele de la 1 la 96 și păstrăm pe cele care îl împart exact: {1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 48, 96}.

20. B — Multiplii lui 15 se obțin înmulțind pe 15 cu 0, 1, 2, ...: {0, 15, 30}.

21. A — Împărțim pe 90 la numerele de la 1 la 90 și păstrăm pe cele care îl împart exact: {1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, 45, 90}.

22. B — Multiplii lui 9 se obțin înmulțind pe 9 cu 0, 1, 2, ...: {0, 9, 18}.

23. D — Multiplii lui 15 se obțin înmulțind pe 15 cu 0, 1, 2, ...: {0, 15, 30, 45}.

24. B — Multiplii lui 6 se obțin înmulțind pe 6 cu 0, 1, 2, ...: {0, 6, 12, 18}.

25. C — Împărțim pe 12 la numerele de la 1 la 12 și păstrăm pe cele care îl împart exact: {1, 2, 3, 4, 6, 12}.

26. E — Multiplii lui 4 se obțin înmulțind pe 4 cu 0, 1, 2, ...: {0, 4, 8, 12}.

27. B — Multiplii lui 8 se obțin înmulțind pe 8 cu 0, 1, 2, ...: {0, 8, 16}.

28. C — Împărțim pe 24 la numerele de la 1 la 24 și păstrăm pe cele care îl împart exact: {1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24}.

29. D — Multiplii lui 6 se obțin înmulțind pe 6 cu 0, 1, 2, ...: {0, 6, 12, 18, 24, 30}.

30. E — Multiplii lui 13 se obțin înmulțind pe 13 cu 0, 1, 2, ...: {0, 13, 26}.

31. D — Multiplii lui 5 se obțin înmulțind pe 5 cu 0, 1, 2, ...: {0, 5, 10, 15}.

32. D — Multiplii lui 12 se obțin înmulțind pe 12 cu 0, 1, 2, ...: {0, 12, 24, 36}.

33. C — Multiplii lui 14 se obțin înmulțind pe 14 cu 0, 1, 2, ...: {0, 14, 28}.

34. A — Multiplii lui 10 se obțin înmulțind pe 10 cu 0, 1, 2, ...: {0, 10, 20, 30, 40}.

35. E — Împărțim pe 72 la numerele de la 1 la 72 și păstrăm pe cele care îl împart exact: {1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72}.

36. B — Multiplii lui 8 se obțin înmulțind pe 8 cu 0, 1, 2, ...: {0, 8, 16, 24}.

37. B — Multiplii lui 5 se obțin înmulțind pe 5 cu 0, 1, 2, ...: {0, 5, 10, 15, 20}.

38. A — Împărțim pe 30 la numerele de la 1 la 30 și păstrăm pe cele care îl împart exact: {1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30}.

39. C — Multiplii lui 3 se obțin înmulțind pe 3 cu 0, 1, 2, ...: {0, 3, 6, 9, 12, 15}.

40. A — Multiplii lui 11 se obțin înmulțind pe 11 cu 0, 1, 2, ...: {0, 11, 22, 33, 44}.

41. D — Multiplii lui 7 se obțin înmulțind pe 7 cu 0, 1, 2, ...: {0, 7, 14, 21}.

42. B — Multiplii lui 8 se obțin înmulțind pe 8 cu 0, 1, 2, ...: {0, 8, 16, 24, 32}.

43. E — Multiplii lui 5 se obțin înmulțind pe 5 cu 0, 1, 2, ...: {0, 5, 10}.

44. E — Împărțim pe 20 la numerele de la 1 la 20 și păstrăm pe cele care îl împart exact: {1, 2, 4, 5, 10, 20}.

45. D — Multiplii lui 15 se obțin înmulțind pe 15 cu 0, 1, 2, ...: {0, 15, 30, 45, 60, 75}.

46. D — Multiplii lui 13 se obțin înmulțind pe 13 cu 0, 1, 2, ...: {0, 13, 26, 39, 52, 65}.

47. A — Împărțim pe 40 la numerele de la 1 la 40 și păstrăm pe cele care îl împart exact: {1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40}.

48. B — Multiplii lui 4 se obțin înmulțind pe 4 cu 0, 1, 2, ...: {0, 4, 8, 12, 16, 20}.

49. A — Multiplii lui 9 se obțin înmulțind pe 9 cu 0, 1, 2, ...: {0, 9, 18, 27}.

50. A — Multiplii lui 12 se obțin înmulțind pe 12 cu 0, 1, 2, ...: {0, 12, 24}.

Nivel mediu

51. B — Împărțim 187 la 5: $187 = 5 \cdot 37 + 2$. Cel mai mic multiplu ≥ 187 este $5 \cdot 38 = 190$.

52. B — Numerele prime din intervalul [13, 54] sunt 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53: 11 numere.

53. B — Împărțim 258 la 4: $258 = 4 \cdot 64 + 2$. Cel mai mic multiplu ≥ 258 este $4 \cdot 65 = 260$.

54. C — Cifra x trebuie să facă suma 10+x multiplu de 3: 3 valori (între 0 și 9).

55. D — 11 are doar doi divizori, 1 și 11. Celelalte numere au și alți divizori (de exemplu $87 = 3 \cdot 29$, $133 = 7 \cdot 19$).

56. D — Cifra x trebuie să facă suma 11+x multiplu de 3: 3 valori (între 0 și 9).

57. D — Divizorii lui 50 sunt {1, 2, 5, 10, 25, 50}: 6 divizori.

58. A — Divizorii lui 56 sunt {1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56}: 8 divizori.

59. C — Numerele prime din intervalul [41, 61] sunt 41, 43, 47, 53, 59, 61: 6 numere.

60. A — Numerele prime din intervalul [34, 66] sunt 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61: 7 numere.

61. A — Împărțim 244 la 8: $244 = 8 \cdot 30 + 4$. Cel mai mic multiplu ≥ 244 este $8 \cdot 31 = 248$.

62. E — Divizorii lui 54 sunt {1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54}: 8 divizori.

63. C — Un număr se divide cu 6 dacă se divide și cu 2, și cu 3 (ultima cifră pară și suma cifrelor multiplu de 3).

64. B — Divizorii lui 40 sunt {1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40}: 8 divizori.

65. B — Un număr se divide cu 10^n dacă ultimele n cifre ale sale sunt zerouri; aici n = 3.

66. E — Un număr se divide cu 10^n dacă ultimele n cifre ale sale sunt zerouri; aici n = 2.

67. A — Împărțim 257 la 9: $257 = 9 \cdot 28 + 5$. Cel mai mic multiplu ≥ 257 este $9 \cdot 29 = 261$.

68. E — Împărțim 120 la 9: $120 = 9 \cdot 13 + 3$. Cel mai mic multiplu ≥ 120 este $9 \cdot 14 = 126$.

69. E — Suma cifrelor este 2 + x + 2 = 4+x și trebuie să fie multiplu de 3. Cea mai mică valoare este x = 2.

70. D — Cifra x trebuie să facă suma 11+x multiplu de 3: 3 valori (între 0 și 9).

71. C — Cifra x trebuie să facă suma 5+x multiplu de 3: 3 valori (între 0 și 9).

72. C — Numerele prime din intervalul [14, 64] sunt 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61: 12 numere.

73. E — Împărțim 257 la 3: 257 = 3 · 85 + 2. Cel mai mic multiplu ≥ 257 este 3 · 86 = 258.

74. A — Numerele prime din intervalul [21, 59] sunt 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59: 9 numere.

75. D — Cifra x trebuie să facă suma 14+x multiplu de 9: 1 valori (între 0 și 9).

76. C — Numerele prime din intervalul [29, 58] sunt 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53: 7 numere.

77. E — Cifra x trebuie să facă suma 15+x multiplu de 3: 4 valori (între 0 și 9).

78. E — Împărțim 103 la 6: 103 = 6 · 17 + 1. Cel mai mic multiplu ≥ 103 este 6 · 18 = 108.

79. E — Împărțim 132 la 2: 132 = 2 · 66 + 0. 132 este deja multiplu al lui 2.

80. C — Numerele prime din intervalul [20, 60] sunt 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59: 9 numere.

81. B — Suma cifrelor este 5 + x + 9 = 14+x și trebuie să fie multiplu de 9. Cea mai mică valoare este x = 4.

82. A — Numerele prime din intervalul [43, 47] sunt 43, 47: 2 numere.

83. B — Suma cifrelor este 2 + x + 9 = 11+x și trebuie să fie multiplu de 9. Cea mai mică valoare este x = 7.

84. B — Împărțim 288 la 6: 288 = 6 · 48 + 0. 288 este deja multiplu al lui 6.

85. A — Cifra x trebuie să facă suma 15+x multiplu de 3: 4 valori (între 0 și 9).

86. C — Suma cifrelor este 9 + x + 0 = 9+x și trebuie să fie multiplu de 3. Cea mai mică valoare este x = 0.

87. E — Divizorii lui 64 sunt {1, 2, 4, 8, 16, 32, 64}: 7 divizori.

88. C — Împărțim 298 la 6: 298 = 6 · 49 + 4. Cel mai mic multiplu ≥ 298 este 6 · 50 = 300.

89. D — Divizorii lui 12 sunt {1, 2, 3, 4, 6, 12}: 6 divizori.

90. C — Cifra x trebuie să facă suma 10+x multiplu de 9: 1 valori (între 0 și 9).

91. D — Împărțim 201 la 6: 201 = 6 · 33 + 3. Cel mai mic multiplu ≥ 201 este 6 · 34 = 204.

92. A — Împărțim 290 la 9: 290 = 9 · 32 + 2. Cel mai mic multiplu ≥ 290 este 9 · 33 = 297.

93. C — Împărțim 291 la 7: 291 = 7 · 41 + 4. Cel mai mic multiplu ≥ 291 este 7 · 42 = 294.

94. B — Suma cifrelor este 1 + x + 7 = 8+x și trebuie să fie multiplu de 9. Cea mai mică valoare este x = 1.

95. D — Numerele prime din intervalul [13, 44] sunt 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43: 9 numere.

96. B — Suma cifrelor este 4 + x + 7 = 11+x și trebuie să fie multiplu de 3. Cea mai mică valoare este x = 1.

97. B — Împărțim 119 la 4: 119 = 4 · 29 + 3. Cel mai mic multiplu ≥ 119 este 4 · 30 = 120.

98. C — Numerele prime din intervalul [32, 65] sunt 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61: 7 numere.

99. C — Numerele prime din intervalul [61, 69] sunt 61, 67: 2 numere.

100. E — Divizorii lui 20 sunt {1, 2, 4, 5, 10, 20}: 6 divizori.

Nivel dificil

101. B — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 9 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 11 numere.

102. A — Un număr se divide cu 4 dacă numărul format din ultimele sale două cifre se divide cu 4.

103. C — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 15 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 7 numere.

104. E — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 15 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 7 numere.

105. A — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 15 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 7 numere.

106. C — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 9 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 11 numere.

107. A — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 3 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 33 numere.

108. B — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 15 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 7 numere.

109. C — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 3 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 34 numere.

110. A — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 15 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 7 numere.

111. E — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 9 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 11 numere.

112. B — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 3 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 34 numere.

113. C — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 6 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 17 numere.

114. C — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 9 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 12 numere.

115. A — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 9 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 11 numere.

116. B — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 9 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 11 numere.

117. D — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 9 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 11 numere.

118. A — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 15 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 6 numere.

119. D — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 3 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 33 numere.

120. E — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 9 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 11 numere.

121. A — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 9 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 12 numere.

122. B — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 15 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 7 numere.

123. A — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 9 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 12 numere.

124. B — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 3 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 33 numere.

125. C — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 6 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 17 numere.

126. B — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 6 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 17 numere.

127. D — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 6 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 17 numere.

128. B — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 6 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 17 numere.

129. C — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 9 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 11 numere.

130. A — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 3 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 34 numere.

131. C — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 9 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 11 numere.

132. E — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 15 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 6 numere.

133. A — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 3 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 33 numere.

134. E — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 6 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 16 numere.

135. C — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 3 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 33 numere.

136. C — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 6 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 17 numere.

137. A — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 6 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 17 numere.

138. C — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 6 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 16 numere.

139. D — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 3 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 33 numere.

140. A — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 9 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 11 numere.

141. A — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 15 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 7 numere.

142. D — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 9 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 11 numere.

143. C — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 6 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 17 numere.

144. E — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 15 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 6 numere.

145. D — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 9 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 11 numere.

146. A — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 6 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 17 numere.

147. B — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 15 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 7 numere.

148. E — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 9 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 11 numere.

149. B — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 9 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 12 numere.

150. A — Verificăm criteriul de divizibilitate cu 3 pentru toate perechile (x, y) cu x, y ∈ {0, 1, ..., 9} și obținem 33 numere.