Test: Împărțirea cu rest a numerelor naturale

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. Care sunt resturile posibile la împărțirea unui număr natural la 2?

A) 1 sau 2 **B)** doar 0 **C)** doar 1
D) 0, 1 sau 2 **E)** 0 sau 1

2. Care sunt resturile posibile la împărțirea unui număr natural la 5?

A) 0, 5 **B)** 0, 1, 2, 3, 4, 5 **C)** 1, 2, 3, 4
D) 1, 2, 3, 4, 5 **E)** 0, 1, 2, 3, 4

3. Ce rest dă un număr par la împărțirea cu 2?

A) 2 **B)** 1 **C)** 0
D) 3 **E)** nu se poate stabili

4. Care este câtul împărțirii 309 : 12?

A) 9 **B)** 25 **C)** 24
D) 34 **E)** 26

5. Care este câtul împărțirii 183 : 9?

A) 3 **B)** 23 **C)** 21
D) 19 **E)** 20

6. Care este câtul împărțirii 357 : 11?

A) 33 **B)** 5 **C)** 32
D) 31 **E)** 37

7. Care este câtul împărțirii 651 : 12?

A) 53 **B)** 57 **C)** 55
D) 3 **E)** 54

8. Care este câtul împărțirii 366 : 9?

A) 6 **B)** 40 **C)** 46
D) 41 **E)** 39

9. Care este câtul împărțirii 155 : 11?

A) 14 **B)** 1 **C)** 15
D) 25 **E)** 13

10. Care este câtul împărțirii 482 : 11?

A) 9 **B)** 42 **C)** 43
D) 44 **E)** 52

11. Care este restul împărțirii 68 : 3?

A) 3 **B)** 2 **C)** 1
D) 22 **E)** 0

12. Care este restul împărțirii 217 : 4?

A) 3 **B)** 54 **C)** 4
D) 2 **E)** 1

13. Care este restul împărțirii 145 : 6?

A) 3 **B)** 6 **C)** 24
D) 2 **E)** 1

14. Care este restul împărțirii 321 : 6?

A) 4 **B)** 5 **C)** 6
D) 3 **E)** 53

15. Care este deîmpărțitul, dacă împărțitorul este 11, câtul este 59 și restul este 4?

A) 653 **B)** 645 **C)** 649
D) 664 **E)** 74

16. Care este deîmpărțitul, dacă împărțitorul este 10, câtul este 34 și restul este 1?

A) 351 **B)** 340 **C)** 341
D) 339 **E)** 45

17. Care este deîmpărțitul, dacă împărțitorul este 8, câtul este 21 și restul este 1?

A) 30 **B)** 169 **C)** 177
D) 167 **E)** 168

18. Care este deîmpărțitul, dacă împărțitorul este 10, câtul este 27 și restul este 1?

A) 281 **B)** 269 **C)** 38
D) 270 **E)** 271

19. Care este deîmpărțitul, dacă împărțitorul este 4, câtul este 12 și restul este 2?

A) 18 **B)** 48 **C)** 54
D) 46 **E)** 50

20. Care este deîmpărțitul, dacă împărțitorul este 8, câtul este 23 și restul este 2?

A) 33 **B)** 182 **C)** 194
D) 186 **E)** 184

21. Care este câtul împărțirii 500 : 11?

A) 44 **B)** 5 **C)** 45
D) 46 **E)** 50

22. Care este câtul împărțirii 228 : 11?

A) 20 **B)** 19 **C)** 28
D) 8 **E)** 21

23. Care este câtul împărțirii 38 : 3?

A) 13 **B)** 2 **C)** 14
D) 12 **E)** 11

24. Care este câtul împărțirii 222 : 11?

A) 22 **B)** 2 **C)** 19
D) 20 **E)** 21

25. Care este restul împărțirii 187 : 9?

A) 8 **B)** 9 **C)** 7
D) 20 **E)** 0

26. Care este restul împărțirii 639 : 11?

A) 3 **B)** 58 **C)** 2
D) 1 **E)** 11

27. Care este restul împărțirii 731 : 12?

A) 12 **B)** 60 **C)** 11
D) 0 **E)** 1

28. Care este restul împărțirii 87 : 4?

A) 1 **B)** 3 **C)** 4
D) 0 **E)** 21

29. Care este restul împărțirii 442 : 9?

A) 2 **B)** 49 **C)** 1
D) 9 **E)** 3

30. Care este restul împărțirii 363 : 8?

A) 8 **B)** 3 **C)** 4
D) 45 **E)** 5

31. Care este deîmpărțitul, dacă împărțitorul este 7, câtul este 34 și restul este 3?

A) 238 **B)** 44 **C)** 248
D) 241 **E)** 235

32. Care este deîmpărțitul, dacă împărțitorul este 3, câtul este 38 și restul este 2?

A) 43 **B)** 116 **C)** 119
D) 114 **E)** 112

33. Care este deîmpărțitul, dacă împărțitorul este 9, câtul este 26 și restul este 5?

A) 234 **B)** 229 **C)** 40
D) 239 **E)** 248

34. Care este câtul împărțirii 70 : 6?

A) 10 **B)** 15 **C)** 4
D) 12 **E)** 11

35. Care este câtul împărțirii 516 : 9?

A) 3 **B)** 57 **C)** 58
D) 60 **E)** 56

36. Care este câtul împărțirii 191 : 10?

A) 29 **B)** 20 **C)** 19
D) 18 **E)** 1

37. Care este câtul împărțirii 151 : 3?

A) 50 **B)** 51 **C)** 1
D) 53 **E)** 49

38. Care este câtul împărțirii 181 : 4?

A) 44 **B)** 46 **C)** 49
D) 1 **E)** 45

39. Care este restul împărțirii 101 : 9?

A) 11 **B)** 4 **C)** 2
D) 9 **E)** 3

40. Care este restul împărțirii 101 : 3?

A) 0 **B)** 1 **C)** 2
D) 3 **E)** 33

41. Care este restul împărțirii 150 : 8?

A) 0 **B)** 7 **C)** 8
D) 18 **E)** 6

42. Care este restul împărțirii 46 : 3?

A) 1 **B)** 3 **C)** 0
D) 15 **E)** 2

43. Care este restul împărțirii 346 : 8?

A) 43 **B)** 3 **C)** 8
D) 2 **E)** 4

44. Care este restul împărțirii 424 : 10?

A) 5 **B)** 10 **C)** 42
D) 6 **E)** 4

45. Care este restul împărțirii 662 : 12?

A) 3 **B)** 12 **C)** 4
D) 2 **E)** 55

46. Care este restul împărțirii 286 : 5?

A) 2 **B)** 1 **C)** 5
D) 3 **E)** 57

47. Care este deîmpărțitul, dacă împărțitorul este 7, câtul este 31 și restul este 5?

A) 212 **B)** 217 **C)** 222
D) 229 **E)** 43

48. Care este deîmpărțitul, dacă împărțitorul este 9, câtul este 27 și restul este 8?

A) 260 **B)** 243 **C)** 44
D) 235 **E)** 251

49. Care este deîmpărțitul, dacă împărțitorul este 12, câtul este 47 și restul este 11?

A) 70 **B)** 587 **C)** 553
D) 575 **E)** 564

50. Care este deîmpărțitul, dacă împărțitorul este 4, câtul este 18 și restul este 1?

A) 73 **B)** 72 **C)** 77
D) 23 **E)** 71

Nivel mediu

51. Care este cel mai mare rest posibil la împărțirea unui număr la 20?

A) 18 **B)** 19 **C)** 21
D) 10 **E)** 20

52. Care este cel mai mare rest posibil la împărțirea unui număr la 25?

A) 24 **B)** 26 **C)** 23
D) 25 **E)** 12

53. Care este cel mai mare rest posibil la împărțirea unui număr la 100?

A) 99 **B)** 50 **C)** 101
D) 98 **E)** 100

54. Care este numărul care împărțit la 5 dă câtul 24 și restul 4?

A) 116 **B)** 129 **C)** 124
D) 119 **E)** 120

55. Care este numărul care împărțit la 12 dă câtul 57 și restul 1?

A) 684 **B)** 697 **C)** 685
D) 683 **E)** 673

56. Care este numărul care împărțit la 9 dă câtul 25 și restul 1?

A) 225 **B)** 235 **C)** 226
D) 224 **E)** 217

57. Care este numărul care împărțit la 7 dă câtul 23 și restul 5?

A) 173 **B)** 166 **C)** 161
D) 156 **E)** 159

58. Care este numărul care împărțit la 15 dă câtul 14 și restul 12?

A) 198 **B)** 210 **C)** 207
D) 237 **E)** 222

59. Care este numărul care împărțit la 12 dă câtul 42 și restul 1?

A) 503 **B)** 504 **C)** 493
D) 505 **E)** 517

60. Un număr împărțit la un număr natural dă câtul 63 și restul 6. Dacă numărul este 573, care este împărțitorul?

A) 8 **B)** 9 **C)** 63
D) 10 **E)** 6

61. Un număr împărțit la un număr natural dă câtul 81 și restul 4. Dacă numărul este 1 138, care este împărțitorul?

A) 14 **B)** 15 **C)** 81
D) 13 **E)** 4

62. Un număr împărțit la un număr natural dă câtul 45 și restul 8. Dacă numărul este 413, care este împărțitorul?

A) 8 **B)** 9 **C)** 10
D) 11 **E)** 45

63. Care este restul împărțirii numărului 83 974 la 5?

A) 1 **B)** 5 **C)** 0
D) 4 **E)** 3

64. Care este restul împărțirii numărului 79 188 la 2?

A) 1 **B)** 10 **C)** 0
D) 100 **E)** 2

65. Care este restul împărțirii numărului 33 167 la 10?

A) 8 **B)** 6 **C)** 9
D) 7 **E)** 10

66. Poate fi 8 rest la o împărțire cu 7?

A) nu se poate stabili **B)** da, orice număr poate fi rest **C)** da, dacă câtul este 0
D) da, dacă deîmpărțitul este mare
E) nu, pentru că restul trebuie să fie mai mic decât împărțitorul

67. Poate fi 5 rest la o împărțire cu 5?

A) nu, pentru că restul trebuie să fie mai mic decât împărțitorul **B)** nu se poate stabili
C) da, dacă deîmpărțitul este mare **D)** da, dacă câtul este 0 **E)** da, orice număr poate fi rest

68. Poate fi 6 rest la o împărțire cu 6?

A) nu se poate stabili **B)** da, orice număr poate fi rest
C) nu, pentru că restul trebuie să fie mai mic decât împărțitorul
D) da, dacă deîmpărțitul este mare **E)** da, dacă câtul este 0

69. Poate fi 7 rest la o împărțire cu 4?

A) da, dacă deîmpărțitul este mare **B)** da, orice număr poate fi rest **C)** nu se poate stabili
D) da, dacă câtul este 0 **E)** nu, pentru că restul trebuie să fie mai mic decât împărțitorul

70. Care este numărul care împărțit la 13 dă câtul 49 și restul 10?

A) 660 **B)** 637 **C)** 627
D) 634 **E)** 647

71. Care este numărul care împărțit la 6 dă câtul 86 și restul 1?

A) 516 **B)** 523 **C)** 511
D) 517 **E)** 515

72. Care este numărul care împărțit la 6 dă câtul 56 și restul 1?

A) 331 **B)** 335 **C)** 336
D) 337 **E)** 343

73. Care este numărul care împărțit la 6 dă câtul 22 și restul 4?

A) 132 **B)** 142 **C)** 136
D) 128 **E)** 130

74. Care este numărul care împărțit la 13 dă câtul 16 și restul 3?

A) 208 **B)** 224 **C)** 211
D) 205 **E)** 198

75. Care este numărul care împărțit la 13 dă câtul 25 și restul 12?

A) 324 **B)** 350 **C)** 313
D) 337 **E)** 325

76. Care este numărul care împărțit la 14 dă câtul 86 și restul 1?

A) 1 191 **B)** 1 205 **C)** 1 204
D) 1 219 **E)** 1 203

77. Un număr împărțit la un număr natural dă câtul 63 și restul 9. Dacă numărul este 765, care este împărțitorul?

A) 13 **B)** 9 **C)** 11
D) 12 **E)** 63

78. Un număr împărțit la un număr natural dă câtul 45 și restul 3. Dacă numărul este 453, care este împărțitorul?

A) 3 **B)** 9 **C)** 45
D) 10 **E)** 11

79. Un număr împărțit la un număr natural dă câtul 22 și restul 4. Dacă numărul este 224, care este împărțitorul?

A) 22 **B)** 10 **C)** 11
D) 9 **E)** 4

80. Un număr împărțit la un număr natural dă câtul 14 și restul 12. Dacă numărul este 222, care este împărțitorul?

A) 14 **B)** 15 **C)** 16
D) 12 **E)** 17

81. Care este restul împărțirii numărului 11 768 la 10?

A) 10 **B)** 0 **C)** 7
D) 8 **E)** 9

82. Care este restul împărțirii numărului 91 659 la 2?

A) 3 **B)** 11 **C)** 2
D) 0 **E)** 1

83. Care este restul împărțirii numărului 86 139 la 10?

A) 0 **B)** 9 **C)** 8
D) 10 **E)** 1

84. Care este restul împărțirii numărului 52 412 la 5?

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

85. Care este restul împărțirii numărului 8 352 la 10?

A) 3 **B)** 9 **C)** 4
D) 10 **E)** 2

86. Care este restul împărțirii numărului 85 024 la 5?

A) 0 **B)** 3 **C)** 4
D) 5 **E)** 1

87. Care este numărul care împărțit la 8 dă câtul 76 și restul 2?

A) 608 **B)** 610 **C)** 602
D) 606 **E)** 618

88. Care este numărul care împărțit la 10 dă câtul 32 și restul 8?

A) 318 **B)** 328 **C)** 338
D) 320 **E)** 312

89. Care este numărul care împărțit la 12 dă câtul 77 și restul 9?

A) 915 **B)** 924 **C)** 921
D) 945 **E)** 933

90. Care este numărul care împărțit la 6 dă câtul 14 și restul 4?

A) 84 **B)** 88 **C)** 80
D) 82 **E)** 94

91. Care este numărul care împărțit la 7 dă câtul 18 și restul 5?

A) 126 **B)** 121 **C)** 131
D) 138 **E)** 124

92. Un număr împărțit la un număr natural dă câtul 46 și restul 3. Dacă numărul este 555, care este împărțitorul?

A) 3 **B)** 11 **C)** 12
D) 46 **E)** 13

93. Un număr împărțit la un număr natural dă câtul 80 și restul 4. Dacă numărul este 804, care este împărțitorul?

A) 4 **B)** 11 **C)** 9
D) 10 **E)** 80

94. Un număr împărțit la un număr natural dă câtul 61 și restul 6. Dacă numărul este 494, care este împărțitorul?

A) 6 **B)** 9 **C)** 8
D) 61 **E)** 7

95. Un număr împărțit la un număr natural dă câtul 46 și restul 4. Dacă numărul este 418, care este împărțitorul?

A) 10 **B)** 9 **C)** 4
D) 46 **E)** 8

96. Un număr împărțit la un număr natural dă câtul 13 și restul 3. Dacă numărul este 94, care este împărțitorul?

A) 8 **B)** 6 **C)** 13
D) 3 **E)** 7

97. Care este restul împărțirii numărului 47 210 la 5?

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

98. Care este restul împărțirii numărului 75 152 la 2?

A) 100 **B)** 10 **C)** 1
D) 2 **E)** 0

99. Care este restul împărțirii numărului 15 213 la 2?

A) 3 **B)** 1 **C)** 0
D) 11 **E)** 2

100. Care este restul împărțirii numărului 91 838 la 5?

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

Nivel dificil

101. Care este cel mai mare număr care, împărțit la 5, dă câtul 100?

A) 505 **B)** 500 **C)** 501
D) 504 **E)** 503

102. Care este cel mai mare număr care, împărțit la 11, dă câtul 9?

A) 99 **B)** 109 **C)** 100
D) 110 **E)** 108

103. Care este cel mai mic număr care, împărțit la 9, dă câtul 20 și rest nenul?

A) 181 **B)** 180 **C)** 188
D) 179 **E)** 182

104. Care este cel mai mic număr care, împărțit la 5, dă câtul 100 și rest nenul?

A) 502 **B)** 500 **C)** 504
D) 499 **E)** 501

105. Care este cel mai mic număr care, împărțit la 15, dă câtul 15 și rest nenul?

A) 227 **B)** 226 **C)** 239
D) 224 **E)** 225

106. Un număr împărțit la 7 dă câtul egal cu restul. Care este cel mai mare astfel de număr?

A) 41 **B)** 49 **C)** 56
D) 42 **E)** 48

107. Un număr împărțit la 6 dă câtul egal cu restul. Care este cel mai mare astfel de număr?

A) 36 **B)** 42 **C)** 29
D) 35 **E)** 30

108. Un număr împărțit la 11 dă câtul egal cu restul. Care este cel mai mare astfel de număr?

A) 132 **B)** 121 **C)** 110
D) 109 **E)** 120

109. Câte numere naturale mai mici sau egale cu 40 dau restul 1 la împărțirea cu 4?

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

110. Câte numere naturale mai mici sau egale cu 80 dau restul 3 la împărțirea cu 8?

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

111. Azi este luni. Ce zi a săptămânii va fi peste 45 de zile?

A) miercuri **B)** joi **C)** luni
D) vineri **E)** marți

112. Azi este luni. Ce zi a săptămânii va fi peste 90 de zile?

A) marți **B)** joi **C)** luni
D) miercuri **E)** duminică

113. Un număr dă restul 3 la împărțirea cu 7. Ce rest dă la împărțirea cu 7 numărul mărit cu 5?

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

114. Un număr dă restul 2 la împărțirea cu 5. Ce rest dă la împărțirea cu 5 numărul mărit cu 6?

A) 3 **B)** 2 **C)** 8
D) 4 **E)** 0

115. Un număr dă restul 5 la împărțirea cu 8. Ce rest dă la împărțirea cu 8 numărul mărit cu 7?

A) 4 **B)** 12 **C)** 5
D) 7 **E)** 6

116. Un număr dă restul 3 la împărțirea cu 10. Ce rest dă la împărțirea cu 10 numărul mărit cu 9?

A) 2 **B)** 3 **C)** 4
D) 12 **E)** 5

117. Care este cel mai mare număr care, împărțit la 4, dă câtul 86?

A) 347 **B)** 357 **C)** 346
D) 348 **E)** 344

118. Care este cel mai mare număr care, împărțit la 16, dă câtul 56?

A) 910 **B)** 912 **C)** 911
D) 921 **E)** 896

119. Care este cel mai mare număr care, împărțit la 14, dă câtul 43?

A) 614 **B)** 602 **C)** 625
D) 616 **E)** 615

120. Care este cel mai mare număr care, împărțit la 19, dă câtul 11?

A) 228 **B)** 209 **C)** 237
D) 227 **E)** 226

121. Care este cel mai mare număr care, împărțit la 9, dă câtul 51?

A) 468 **B)** 467 **C)** 459
D) 466 **E)** 477

122. Care este cel mai mare număr care, împărțit la 7, dă câtul 29?

A) 219 **B)** 209 **C)** 208
D) 210 **E)** 203

123. Care este cel mai mare număr care, împărțit la 11, dă câtul 80?

A) 889 **B)** 900 **C)** 880
D) 890 **E)** 891

124. Care este cel mai mare număr care, împărțit la 14, dă câtul 8?

A) 124 **B)** 135 **C)** 112
D) 125 **E)** 126

125. Azi este duminică. Ce zi a săptămânii va fi peste 86 de zile?

A) vineri **B)** miercuri **C)** marți
D) joi **E)** luni

126. Azi este miercuri. Ce zi a săptămânii va fi peste 50 de zile?

A) miercuri **B)** luni **C)** marți
D) vineri **E)** joi

127. Azi este miercuri. Ce zi a săptămânii va fi peste 132 de zile?

A) vineri **B)** joi **C)** luni
D) miercuri **E)** marți

128. Azi este miercuri. Ce zi a săptămânii va fi peste 130 de zile?

A) luni **B)** miercuri **C)** duminică
D) marți **E)** joi

129. Azi este joi. Ce zi a săptămânii va fi peste 194 de zile?

A) vineri **B)** joi **C)** miercuri
D) luni **E)** marți

130. Azi este joi. Ce zi a săptămânii va fi peste 127 de zile?

A) miercuri **B)** luni **C)** vineri
D) marți **E)** joi

131. Azi este luni. Ce zi a săptămânii va fi peste 65 de zile?

A) marți **B)** miercuri **C)** joi
D) vineri **E)** luni

132. Azi este joi. Ce zi a săptămânii va fi peste 166 de zile?

A) joi **B)** miercuri **C)** vineri
D) luni **E)** marți

133. Care este cel mai mare număr care, împărțit la 7, dă câtul 49?

A) 359 **B)** 350 **C)** 343
D) 349 **E)** 348

134. Care este cel mai mare număr care, împărțit la 5, dă câtul 72?

A) 374 **B)** 360 **C)** 364
D) 363 **E)** 365

135. Care este cel mai mare număr care, împărțit la 14, dă câtul 21?

A) 306 **B)** 308 **C)** 317
D) 294 **E)** 307

136. Care este cel mai mare număr care, împărțit la 5, dă câtul 38?

A) 194 **B)** 195 **C)** 193
D) 204 **E)** 190

137. Azi este luni. Ce zi a săptămânii va fi peste 139 de zile?

A) marți **B)** miercuri **C)** duminică
D) luni **E)** joi

138. Azi este luni. Ce zi a săptămânii va fi peste 191 de zile?

A) vineri **B)** marți **C)** miercuri
D) joi **E)** luni

139. Azi este luni. Ce zi a săptămânii va fi peste 105 de zile?

A) joi **B)** vineri **C)** miercuri
D) luni **E)** marți

140. Azi este joi. Ce zi a săptămânii va fi peste 200 de zile?

A) luni **B)** miercuri **C)** vineri
D) marți **E)** joi

141. Azi este duminică. Ce zi a săptămânii va fi peste 121 de zile?

A) luni **B)** miercuri **C)** joi
D) marți **E)** vineri

142. Azi este miercuri. Ce zi a săptămânii va fi peste 115 de zile?

A) marți **B)** miercuri **C)** sâmbătă
D) luni **E)** joi

143. Care este cel mai mare număr care, împărțit la 15, dă câtul 12?

A) 194 **B)** 193 **C)** 195
D) 180 **E)** 204

144. Azi este vineri. Ce zi a săptămânii va fi peste 60 de zile?

A) miercuri **B)** joi **C)** marți
D) luni **E)** vineri

145. Azi este marți. Ce zi a săptămânii va fi peste 103 de zile?

A) duminică **B)** joi **C)** luni
D) marți **E)** miercuri

146. Azi este duminică. Ce zi a săptămânii va fi peste 54 de zile?

A) joi **B)** miercuri **C)** vineri
D) luni **E)** marți

147. Azi este miercuri. Ce zi a săptămânii va fi peste 34 de zile?

A) joi **B)** marți **C)** miercuri
D) vineri **E)** luni

148. Azi este luni. Ce zi a săptămânii va fi peste 175 de zile?

A) miercuri **B)** luni **C)** joi
D) vineri **E)** marți

149. Azi este duminică. Ce zi a săptămânii va fi peste 74 de zile?

A) marți **B)** miercuri **C)** vineri
D) luni **E)** joi

150. Azi este marți. Ce zi a săptămânii va fi peste 144 de zile?

A) sâmbătă **B)** marți **C)** miercuri
D) luni **E)** joi

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. E — R < 2, deci R ∈ {0, 1}.

2. E — R < 5, deci R ∈ {0, 1, 2, 3, 4}.

3. C — Numerele pare se împart exact la 2.

4. B — 309 = 12 · 25 + 9, cu 9 < 12: câtul este 25.

5. E — 183 = 9 · 20 + 3, cu 3 < 9: câtul este 20.

6. C — 357 = 11 · 32 + 5, cu 5 < 11: câtul este 32.

7. E — 651 = 12 · 54 + 3, cu 3 < 12: câtul este 54.

8. B — 366 = 9 · 40 + 6, cu 6 < 9: câtul este 40.

9. A — 155 = 11 · 14 + 1, cu 1 < 11: câtul este 14.

10. C — 482 = 11 · 43 + 9, cu 9 < 11: câtul este 43.

11. B — 68 = 3 · 22 + 2, cu 2 < 3: restul este 2.

12. E — 217 = 4 · 54 + 1, cu 1 < 4: restul este 1.

13. E — 145 = 6 · 24 + 1, cu 1 < 6: restul este 1.

14. D — 321 = 6 · 53 + 3, cu 3 < 6: restul este 3.

15. A — D = Î · C + R = 11 · 59 + 4 = 653.

16. C — D = Î · C + R = 10 · 34 + 1 = 341.

17. B — D = Î · C + R = 8 · 21 + 1 = 169.

18. E — D = Î · C + R = 10 · 27 + 1 = 271.

19. E — D = Î · C + R = 4 · 12 + 2 = 50.

20. D — D = Î · C + R = 8 · 23 + 2 = 186.

21. C — 500 = 11 · 45 + 5, cu 5 < 11: câtul este 45.

22. A — 228 = 11 · 20 + 8, cu 8 < 11: câtul este 20.

23. D — 38 = 3 · 12 + 2, cu 2 < 3: câtul este 12.

24. D — 222 = 11 · 20 + 2, cu 2 < 11: câtul este 20.

25. C — 187 = 9 · 20 + 7, cu 7 < 9: restul este 7.

26. D — 639 = 11 · 58 + 1, cu 1 < 11: restul este 1.

27. C — 731 = 12 · 60 + 11, cu 11 < 12: restul este 11.

28. B — 87 = 4 · 21 + 3, cu 3 < 4: restul este 3.

29. C — 442 = 9 · 49 + 1, cu 1 < 9: restul este 1.

30. B — 363 = 8 · 45 + 3, cu 3 < 8: restul este 3.

31. D — D = Î · C + R = 7 · 34 + 3 = 241.

32. B — D = Î · C + R = 3 · 38 + 2 = 116.

33. D — D = Î · C + R = 9 · 26 + 5 = 239.

34. E — 70 = 6 · 11 + 4, cu 4 < 6: câtul este 11.

35. B — 516 = 9 · 57 + 3, cu 3 < 9: câtul este 57.

36. C — 191 = 10 · 19 + 1, cu 1 < 10: câtul este 19.

37. A — 151 = 3 · 50 + 1, cu 1 < 3: câtul este 50.

38. E — 181 = 4 · 45 + 1, cu 1 < 4: câtul este 45.

39. C — 101 = 9 · 11 + 2, cu 2 < 9: restul este 2.

40. C — 101 = 3 · 33 + 2, cu 2 < 3: restul este 2.

41. E — 150 = 8 · 18 + 6, cu 6 < 8: restul este 6.

42. A — 46 = 3 · 15 + 1, cu 1 < 3: restul este 1.

43. D — 346 = 8 · 43 + 2, cu 2 < 8: restul este 2.

44. E — 424 = 10 · 42 + 4, cu 4 < 10: restul este 4.

45. D — 662 = 12 · 55 + 2, cu 2 < 12: restul este 2.

46. B — 286 = 5 · 57 + 1, cu 1 < 5: restul este 1.

47. C — D = Î · C + R = 7 · 31 + 5 = 222.

48. E — D = Î · C + R = 9 · 27 + 8 = 251.

49. D — D = Î · C + R = 12 · 47 + 11 = 575.

50. A — D = Î · C + R = 4 · 18 + 1 = 73.

Nivel mediu

51. B — Restul poate fi cel mult 20 − 1 = 19.

52. A — Restul poate fi cel mult 25 − 1 = 24.

53. A — Restul poate fi cel mult 100 − 1 = 99.

54. C — 5 · 24 + 4 = 124.

55. C — 12 · 57 + 1 = 685.

56. C — 9 · 25 + 1 = 226.

57. B — 7 · 23 + 5 = 166.

58. E — 15 · 14 + 12 = 222.

59. D — 12 · 42 + 1 = 505.

60. B — Î · 63 = 573 − 6 = 567, deci Î = 567 : 63 = 9.

61. A — Î · 81 = 1 138 − 4 = 1 134, deci Î = 1 134 : 81 = 14.

62. B — Î · 45 = 413 − 8 = 405, deci Î = 405 : 45 = 9.

63. D — Restul depinde de ultima cifră (4): 4.

64. C — Restul depinde de ultima cifră (8): 0.

65. D — Restul depinde de ultima cifră (7): 7.

66. E — 8 ≥ 7, iar restul trebuie să fie mai mic decât 7.

67. A — 5 ≥ 5, iar restul trebuie să fie mai mic decât 5.

68. C — 6 ≥ 6, iar restul trebuie să fie mai mic decât 6.

69. E — 7 ≥ 4, iar restul trebuie să fie mai mic decât 4.

70. E — 13 · 49 + 10 = 647.

71. D — 6 · 86 + 1 = 517.

72. D — 6 · 56 + 1 = 337.

73. C — 6 · 22 + 4 = 136.

74. C — 13 · 16 + 3 = 211.

75. D — 13 · 25 + 12 = 337.

76. B — 14 · 86 + 1 = 1 205.

77. D — Î · 63 = 765 − 9 = 756, deci Î = 756 : 63 = 12.

78. D — Î · 45 = 453 − 3 = 450, deci Î = 450 : 45 = 10.

79. B — Î · 22 = 224 − 4 = 220, deci Î = 220 : 22 = 10.

80. B — Î · 14 = 222 − 12 = 210, deci Î = 210 : 14 = 15.

81. D — Restul depinde de ultima cifră (8): 8.

82. E — Restul depinde de ultima cifră (9): 1.

83. B — Restul depinde de ultima cifră (9): 9.

84. C — Restul depinde de ultima cifră (2): 2.

85. E — Restul depinde de ultima cifră (2): 2.

86. C — Restul depinde de ultima cifră (4): 4.

87. B — $8 \cdot 76 + 2 = 610$.

88. B — $10 \cdot 32 + 8 = 328$.

89. E — $12 \cdot 77 + 9 = 933$.

90. B — $6 \cdot 14 + 4 = 88$.

91. C — $7 \cdot 18 + 5 = 131$.

92. C — $Î \cdot 46 = 555 - 3 = 552$, deci $Î = 552 : 46 = 12$.

93. D — $Î \cdot 80 = 804 - 4 = 800$, deci $Î = 800 : 80 = 10$.

94. C — $Î \cdot 61 = 494 - 6 = 488$, deci $Î = 488 : 61 = 8$.

95. B — $Î \cdot 46 = 418 - 4 = 414$, deci $Î = 414 : 46 = 9$.

96. E — $Î \cdot 13 = 94 - 3 = 91$, deci $Î = 91 : 13 = 7$.

97. C — Restul depinde de ultima cifră (0): 0.

98. E — Restul depinde de ultima cifră (2): 0.

99. B — Restul depinde de ultima cifră (3): 1.

100. E — Restul depinde de ultima cifră (8): 3.

Nivel dificil

101. D — Restul maxim este $5 - 1 = 4$, deci $D = 5 \cdot 100 + 4 = 504$.

102. B — Restul maxim este $11 - 1 = 10$, deci $D = 11 \cdot 9 + 10 = 109$.

103. A — Restul nenul minim este 1, deci $D = 9 \cdot 20 + 1 = 181$.

104. E — Restul nenul minim este 1, deci $D = 5 \cdot 100 + 1 = 501$.

105. B — Restul nenul minim este 1, deci $D = 15 \cdot 15 + 1 = 226$.

106. E — Dacă $C = R$, atunci $R < 7$, adică R cel mult 6. $D = 7 \cdot 6 + 6 = 48$.

107. D — Dacă $C = R$, atunci $R < 6$, adică R cel mult 5. $D = 6 \cdot 5 + 5 = 35$.

108. E — Dacă $C = R$, atunci $R < 11$, adică R cel mult 10. $D = 11 \cdot 10 + 10 = 120$.

109. B — Numerele sunt 1, 5, 9, ...; sunt 10 astfel de numere.

110. B — Numerele sunt 3, 11, 19, ...; sunt 10 astfel de numere.

111. B — $45 : 7 = 6$ rest 3; peste 3 zile după luni este joi.

112. E — $90 : 7 = 12$ rest 6; peste 6 zile după luni este duminică.

113. D — $3 + 5 = 8$, iar $8 : 7$ are restul 1.

114. A — $2 + 6 = 8$, iar $8 : 5$ are restul 3.

115. A — $5 + 7 = 12$, iar $12 : 8$ are restul 4.

116. A — $3 + 9 = 12$, iar $12 : 10$ are restul 2.

117. A — Restul maxim este 3: $4 \cdot 86 + 3 = 347$.

118. C — Restul maxim este 15: $16 \cdot 56 + 15 = 911$.

119. E — Restul maxim este 13: $14 \cdot 43 + 13 = 615$.

120. D — Restul maxim este 18: $19 \cdot 11 + 18 = 227$.

121. B — Restul maxim este 8: $9 \cdot 51 + 8 = 467$.

122. B — Restul maxim este 6: $7 \cdot 29 + 6 = 209$.

123. D — Restul maxim este 10: $11 \cdot 80 + 10 = 890$.

124. D — Restul maxim este 13: $14 \cdot 8 + 13 = 125$.

125. C — $86 : 7 = 12$ rest 2; peste 2 zile după duminică este marți.

126. E — $50 : 7 = 7$ rest 1; peste 1 zile după miercuri este joi.

127. E — $132 : 7 = 18$ rest 6; peste 6 zile după miercuri este marți.

128. C — $130 : 7 = 18$ rest 4; peste 4 zile după miercuri este duminică.

129. E — $194 : 7 = 27$ rest 5; peste 5 zile după joi este marți.

130. C — $127 : 7 = 18$ rest 1; peste 1 zile după joi este vineri.

131. B — $65 : 7 = 9$ rest 2; peste 2 zile după luni este miercuri.

132. E — $166 : 7 = 23$ rest 5; peste 5 zile după joi este marți.

133. D — Restul maxim este 6: $7 \cdot 49 + 6 = 349$.

134. C — Restul maxim este 4: $5 \cdot 72 + 4 = 364$.

135. E — Restul maxim este 13: $14 \cdot 21 + 13 = 307$.

136. A — Restul maxim este 4: $5 \cdot 38 + 4 = 194$.

137. C — $139 : 7 = 19$ rest 6; peste 6 zile după luni este duminică.

138. C — $191 : 7 = 27$ rest 2; peste 2 zile după luni este miercuri.

139. D — $105 : 7 = 15$ rest 0; peste 0 zile după luni este luni.

140. A — $200 : 7 = 28$ rest 4; peste 4 zile după joi este luni.

141. D — $121 : 7 = 17$ rest 2; peste 2 zile după duminică este marți.

142. C — $115 : 7 = 16$ rest 3; peste 3 zile după miercuri este sâmbătă.

143. A — Restul maxim este 14: $15 \cdot 12 + 14 = 194$.

144. C — $60 : 7 = 8$ rest 4; peste 4 zile după vineri este marți.

145. A — $103 : 7 = 14$ rest 5; peste 5 zile după marți este duminică.

146. C — $54 : 7 = 7$ rest 5; peste 5 zile după duminică este vineri.

147. B — $34 : 7 = 4$ rest 6; peste 6 zile după miercuri este marți.

148. B — $175 : 7 = 25$ rest 0; peste 0 zile după luni este luni.

149. E — $74 : 7 = 10$ rest 4; peste 4 zile după duminică este joi.

150. A — $144 : 7 = 20$ rest 4; peste 4 zile după marți este sâmbătă.