Test: Împărțirea exactă (cu rest 0) 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. Cum se numește numărul care se împarte?

A) împărțitor **B)** factor **C)** rest
D) cât **E)** deîmpărțit

2. Ce înseamnă că a : b = c?

A) a = b · c **B)** a + b = c **C)** b = a · c
D) a = b + c **E)** c = a · b

3. Care dintre următoarele nu se poate efectua?

A) 0 : 12 **B)** 12 : 2 **C)** 12 : 12
D) 12 : 1 **E)** 12 : 0

4. Cât este 0 : 25?

A) 1 **B)** nu se poate efectua **C)** 250
D) 25 **E)** 0

5. Cât este 468 : 1?

A) 4 680 **B)** 468 **C)** 1
D) 467 **E)** 0

6. Cât este 468 : 468?

A) 468 **B)** 0 **C)** 467
D) 1 **E)** 2

7. Cum se face proba împărțirii exacte D : Î = C?

A) C : Î = D **B)** D · C = Î **C)** Î + C = D
D) D − Î = C **E)** Î · C = D

8. Calculează 828 : 23.

A) 36 **B)** 37 **C)** 26
D) 35 **E)** 46

9. Calculează 416 : 16.

A) 36 **B)** 16 **C)** 26
D) 27 **E)** 25

10. Calculează 364 : 13.

A) 27 **B)** 18 **C)** 38
D) 29 **E)** 28

11. Calculează 632 : 8.

A) 79 **B)** 80 **C)** 78
D) 89 **E)** 69

12. Calculează 476 : 28.

A) 16 **B)** 27 **C)** 17
D) 7 **E)** 18

13. Calculează 333 : 9.

A) 37 **B)** 47 **C)** 36
D) 38 **E)** 27

14. Calculează 1 392 : 24.

A) 68 **B)** 48 **C)** 58
D) 59 **E)** 57

15. Calculează 295 : 5.

A) 60 **B)** 58 **C)** 59
D) 69 **E)** 49

16. Calculează 1 265 : 23.

A) 55 **B)** 54 **C)** 56
D) 65 **E)** 45

17. Calculează 155 : 5.

A) 32 **B)** 31 **C)** 21
D) 41 **E)** 30

18. Calculează 1 350 : 25.

A) 44 **B)** 54 **C)** 55
D) 64 **E)** 53

19. Calculează 336 : 4.

A) 84 **B)** 94 **C)** 83
D) 74 **E)** 85

20. Află x, știind că x : 8 = 20.

A) 160 **B)** 168 **C)** 152
D) 20 **E)** 28

21. Află x, știind că x : 11 = 21.

A) 32 **B)** 231 **C)** 21
D) 220 **E)** 242

22. Află x, știind că x : 10 = 50.

A) 50 **B)** 490 **C)** 500
D) 510 **E)** 60

23. Află x, știind că x : 9 = 15.

A) 126 **B)** 15 **C)** 144
D) 24 **E)** 135

24. Află x, știind că x : 7 = 10.

A) 70 **B)** 63 **C)** 77
D) 10 **E)** 17

25. Află x, știind că x : 9 = 36.

A) 36 **B)** 315 **C)** 324
D) 333 **E)** 45

26. Află x, știind că x : 8 = 78.

A) 78 **B)** 86 **C)** 616
D) 632 **E)** 624

27. Află x, știind că x · 12 = 828.

A) 70 **B)** 828 **C)** 81
D) 68 **E)** 69

28. Află x, știind că x · 3 = 165.

A) 54 **B)** 56 **C)** 55
D) 165 **E)** 58

29. Află x, știind că x · 5 = 185.

A) 36 **B)** 38 **C)** 42
D) 37 **E)** 185

30. Află x, știind că x · 12 = 384.

A) 31 **B)** 44 **C)** 32
D) 33 **E)** 384

31. Calculează 444 : 12.

A) 37 **B)** 27 **C)** 36
D) 38 **E)** 47

32. Calculează 168 : 12.

A) 15 **B)** 13 **C)** 24
D) 4 **E)** 14

33. Calculează 30 : 2.

A) 15 **B)** 5 **C)** 14
D) 16 **E)** 25

34. Calculează 243 : 3.

A) 80 **B)** 71 **C)** 82
D) 91 **E)** 81

35. Calculează 832 : 26.

A) 33 **B)** 32 **C)** 31
D) 22 **E)** 42

36. Calculează 300 : 5.

A) 60 **B)** 70 **C)** 50
D) 59 **E)** 61

37. Calculează 572 : 22.

A) 26 **B)** 25 **C)** 27
D) 16 **E)** 36

38. Calculează 260 : 4.

A) 55 **B)** 65 **C)** 66
D) 75 **E)** 64

39. Calculează 50 : 2.

A) 25 **B)** 35 **C)** 15
D) 26 **E)** 24

40. Află x, știind că x : 3 = 53.

A) 53 **B)** 159 **C)** 162
D) 56 **E)** 156

41. Află x, știind că x : 9 = 17.

A) 162 **B)** 153 **C)** 144
D) 26 **E)** 17

42. Află x, știind că x : 7 = 57.

A) 406 **B)** 392 **C)** 399
D) 57 **E)** 64

43. Află x, știind că x : 11 = 59.

A) 649 **B)** 59 **C)** 70
D) 660 **E)** 638

44. Află x, știind că x : 6 = 64.

A) 384 **B)** 390 **C)** 378
D) 70 **E)** 64

45. Află x, știind că x : 10 = 27.

A) 280 **B)** 37 **C)** 27
D) 260 **E)** 270

46. Află x, știind că x · 7 = 350.

A) 51 **B)** 49 **C)** 57
D) 350 **E)** 50

47. Află x, știind că x · 3 = 102.

A) 35 **B)** 34 **C)** 37
D) 33 **E)** 102

48. Află x, știind că x · 9 = 441.

A) 58 **B)** 48 **C)** 50
D) 441 **E)** 49

49. Află x, știind că x · 7 = 462.

A) 67 **B)** 73 **C)** 66
D) 462 **E)** 65

50. Află x, știind că x · 4 = 204.

A) 52 **B)** 55 **C)** 51
D) 204 **E)** 50

Nivel mediu

51. Află x, știind că 456 : x = 19.

A) 25 **B)** 23 **C)** 24
D) 19 **E)** 456

52. Află x, știind că 32 : x = 8.

A) 3 **B)** 8 **C)** 32
D) 5 **E)** 4

53. Află x, știind că 18 : x = 6.

A) 2 **B)** 6 **C)** 4
D) 3 **E)** 18

54. Află x, știind că 144 : x = 8.

A) 144 **B)** 18 **C)** 17
D) 19 **E)** 8

55. Află x, știind că 80 : x = 16.

A) 6 **B)** 16 **C)** 5
D) 4 **E)** 80

56. Află x, știind că 35 : x = 5.

A) 7 **B)** 6 **C)** 35
D) 8 **E)** 5

57. Calculează (145 + 390) : 5.

A) 97 **B)** 223 **C)** 107
D) 419 **E)** 117

58. Calculează (312 + 544) : 8.

A) 583 **B)** 107 **C)** 117
D) 380 **E)** 97

59. Calculează (405 + 315) : 5.

A) 396 **B)** 468 **C)** 144
D) 154 **E)** 134

60. Calculează (252 + 513) : 9.

A) 95 **B)** 309 **C)** 541
D) 75 **E)** 85

61. Calculează 504 : 9 : 2.

A) 28 **B)** 252 **C)** 45
D) 29 **E)** 56

62. Calculează 270 : 3 : 3.

A) 90 **B)** 30 **C)** 45
D) 29 **E)** 31

63. Calculează 816 : 6 : 4.

A) 81 **B)** 204 **C)** 34
D) 35 **E)** 136

64. Calculează 1 216 : 8 : 4.

A) 152 **B)** 39 **C)** 101
D) 38 **E)** 304

65. Un număr de 184 de caiete se împarte în mod egal la 8 elevi. Câte caiete primește fiecare elev?

A) 24 **B)** 23 **C)** 31
D) 1 472 **E)** 176

66. Un număr de 84 de caiete se împarte în mod egal la 7 elevi. Câte caiete primește fiecare elev?

A) 588 **B)** 19 **C)** 12
D) 13 **E)** 77

67. Un număr de 180 de caiete se împarte în mod egal la 12 elevi. Câte caiete primește fiecare elev?

A) 168 **B)** 27 **C)** 2 160
D) 16 **E)** 15

68. Un număr de 333 de caiete se împarte în mod egal la 9 elevi. Câte caiete primește fiecare elev?

A) 2 997 **B)** 38 **C)** 324
D) 46 **E)** 37

69. Un număr de 296 de caiete se împarte în mod egal la 8 elevi. Câte caiete primește fiecare elev?

A) 2 368 **B)** 45 **C)** 288
D) 38 **E)** 37

70. Calculează 4 360 : 10.

A) 437 **B)** 4 360 **C)** 436
D) 446 **E)** 435

71. Calculează 39 100 : 100.

A) 390 **B)** 3 910 **C)** 491
D) 392 **E)** 391

72. Calculează 559 000 : 1 000.

A) 560 **B)** 558 **C)** 1 559
D) 559 **E)** 5 590

73. Calculează 106 000 : 1 000.

A) 1 060 **B)** 1 106 **C)** 105
D) 106 **E)** 107

74. Află x, știind că 324 : x = 12.

A) 12 **B)** 28 **C)** 324
D) 26 **E)** 27

75. Află x, știind că 400 : x = 20.

A) 21 **B)** 20 **C)** 8 000
D) 19 **E)** 400

76. Află x, știind că 68 : x = 4.

A) 4 **B)** 18 **C)** 16
D) 17 **E)** 68

77. Află x, știind că 200 : x = 20.

A) 11 **B)** 20 **C)** 200
D) 9 **E)** 10

78. Află x, știind că 240 : x = 10.

A) 240 **B)** 25 **C)** 10
D) 24 **E)** 23

79. Află x, știind că 462 : x = 21.

A) 9 702 **B)** 23 **C)** 21
D) 22 **E)** 462

80. Află x, știind că 210 : x = 21.

A) 21 **B)** 10 **C)** 9
D) 210 **E)** 11

81. Află x, știind că 540 : x = 18.

A) 18 **B)** 31 **C)** 30
D) 540 **E)** 29

82. Calculează (63 + 168) : 3.

A) 87 **B)** 77 **C)** 119
D) 189 **E)** 67

83. Calculează (445 + 75) : 5.

A) 104 **B)** 460 **C)** 94
D) 114 **E)** 164

84. Calculează (240 + 292) : 4.

A) 352 **B)** 133 **C)** 143
D) 123 **E)** 313

85. Calculează (176 + 100) : 4.

A) 144 **B)** 59 **C)** 201
D) 69 **E)** 79

86. Calculează (432 + 774) : 9.

A) 134 **B)** 124 **C)** 822
D) 144 **E)** 518

87. Calculează 1 620 : 6 : 6.

A) 44 **B)** 45 **C)** 135
D) 46 **E)** 270

88. Calculează 2 484 : 6 : 6.

A) 207 **B)** 70 **C)** 69
D) 68 **E)** 414

89. Calculează 448 : 2 : 4.

A) 224 **B)** 56 **C)** 74
D) 57 **E)** 112

90. Un număr de 132 de caiete se împarte în mod egal la 11 elevi. Câte caiete primește fiecare elev?

A) 12 **B)** 121 **C)** 1 452
D) 13 **E)** 23

91. Un număr de 150 de caiete se împarte în mod egal la 10 elevi. Câte caiete primește fiecare elev?

A) 16 **B)** 140 **C)** 1 500
D) 25 **E)** 15

92. Un număr de 385 de caiete se împarte în mod egal la 7 elevi. Câte caiete primește fiecare elev?

A) 378 **B)** 62 **C)** 55
D) 56 **E)** 2 695

93. Un număr de 242 de caiete se împarte în mod egal la 11 elevi. Câte caiete primește fiecare elev?

A) 33 **B)** 231 **C)** 23
D) 22 **E)** 2 662

94. Un număr de 105 de caiete se împarte în mod egal la 3 elevi. Câte caiete primește fiecare elev?

A) 102 **B)** 36 **C)** 38
D) 315 **E)** 35

95. Calculează 8 340 : 10.

A) 833 **B)** 834 **C)** 8 340
D) 835 **E)** 844

96. Calculează 3 440 : 10.

A) 354 **B)** 344 **C)** 343
D) 3 440 **E)** 345

97. Calculează 66 500 : 100.

A) 6 650 **B)** 665 **C)** 664
D) 666 **E)** 765

98. Calculează 77 300 : 100.

A) 773 **B)** 772 **C)** 7 730
D) 873 **E)** 774

99. Calculează 358 000 : 1 000.

A) 3 580 **B)** 359 **C)** 358
D) 357 **E)** 1 358

100. Calculează 215 000 : 1 000.

A) 215 **B)** 214 **C)** 216
D) 1 215 **E)** 2 150

Nivel dificil

101. Dacă D : Î = 10, cât este (3·120) : (3·12)?

A) 3 **B)** 9 **C)** 30
D) 10 **E)** 13

102. Dacă D : Î = 25, cât este (4·200) : (4·8)?

A) 100 **B)** 25 **C)** 4
D) 24 **E)** 29

103. Dacă D : Î = 15, cât este (10·270) : (10·18)?

A) 150 **B)** 25 **C)** 15
D) 14 **E)** 10

104. Dacă D : Î = 12, cât este (6·84) : (6·7)?

A) 72 **B)** 11 **C)** 2
D) 18 **E)** 12

105. Dacă D : Î = 10, cât este (2·120) : 12?

A) 22 **B)** 12 **C)** 10
D) 40 **E)** 20

106. Dacă D : Î = 10, cât este (3·120) : 12?

A) 10 **B)** 13 **C)** 90
D) 33 **E)** 30

107. Dacă D : Î = 10, cât este (5·120) : 12?

A) 10 **B)** 15 **C)** 55
D) 50 **E)** 250

108. Dacă D : Î = 24, cât este (2·360) : 15?

A) 26 **B)** 50 **C)** 48
D) 24 **E)** 96

109. Dacă D : Î = 24, cât este (5·360) : 15?

A) 24 **B)** 29 **C)** 125
D) 120 **E)** 600

110. Dacă D : Î = 25, cât este (2·200) : 8?

A) 27 **B)** 50 **C)** 25
D) 100 **E)** 52

111. Dacă D : Î = 25, cât este (3·200) : 8?

A) 78 **B)** 75 **C)** 25
D) 28 **E)** 225

112. Dacă D : Î = 25, cât este (5·200) : 8?

A) 625 **B)** 25 **C)** 130
D) 125 **E)** 30

113. Dacă D : Î = 12, cât este (3·84) : 7?

A) 36 **B)** 39 **C)** 12
D) 15 **E)** 108

114. Dacă D : Î = 12, cât este (5·84) : 7?

A) 60 **B)** 300 **C)** 12
D) 17 **E)** 65

115. Dacă D : Î = 16, cât este (2·144) : 9?

A) 34 **B)** 16 **C)** 18
D) 32 **E)** 64

116. Dacă D : Î = 16, cât este (3·144) : 9?

A) 51 **B)** 144 **C)** 48
D) 19 **E)** 16

117. Dacă D : Î = 16, cât este (5·144) : 9?

A) 21 **B)** 400 **C)** 80
D) 16 **E)** 85

118. Dacă D : Î = 25, cât este (2·150) : 6?

A) 50 **B)** 27 **C)** 25
D) 100 **E)** 52

119. Dacă D : Î = 25, cât este (5·150) : 6?

A) 30 **B)** 625 **C)** 130
D) 125 **E)** 25

120. Care este cel mai mic număr de 3 cifre care se împarte exact la 7?

A) 105 **B)** 106 **C)** 994
D) 112 **E)** 98

121. Care este cel mai mare număr de 3 cifre care se împarte exact la 7?

A) 987 **B)** 993 **C)** 1 001
D) 994 **E)** 105

122. Care este cel mai mic număr de 3 cifre care se împarte exact la 8?

A) 96 **B)** 992 **C)** 104
D) 105 **E)** 112

123. Care este cel mai mic număr de 3 cifre care se împarte exact la 12?

A) 120 **B)** 109 **C)** 996
D) 108 **E)** 96

124. Care este cel mai mare număr de 3 cifre care se împarte exact la 12?

A) 984 **B)** 996 **C)** 1 008
D) 108 **E)** 995

125. Care este cel mai mic număr de 3 cifre care se împarte exact la 15?

A) 90 **B)** 990 **C)** 120
D) 106 **E)** 105

126. Care este cel mai mare număr de 3 cifre care se împarte exact la 15?

A) 990 **B)** 989 **C)** 975
D) 1 005 **E)** 105

127. Care este cel mai mare număr de 3 cifre care se împarte exact la 16?

A) 991 **B)** 976 **C)** 992
D) 112 **E)** 1 008

128. Care este cel mai mic număr de 3 cifre care se împarte exact la 25?

A) 75 **B)** 975 **C)** 101
D) 125 **E)** 100

129. Care este cel mai mare număr de 3 cifre care se împarte exact la 25?

A) 974 **B)** 950 **C)** 975
D) 100 **E)** 1 000

130. Care este cel mai mic număr de 3 cifre care se împarte exact la 35?

A) 980 **B)** 70 **C)** 105
D) 140 **E)** 106

131. Care este cel mai mare număr de 3 cifre care se împarte exact la 35?

A) 105 **B)** 1 015 **C)** 980
D) 979 **E)** 945

132. Care este cel mai mare număr de 3 cifre care se împarte exact la 45?

A) 945 **B)** 989 **C)** 990
D) 135 **E)** 1 035

133. Câte numere de 3 cifre se împart exact la 7?

A) 127 **B)** 129 **C)** 128
D) 142 **E)** 130

134. Câte numere de 3 cifre se împart exact la 8?

A) 124 **B)** 111 **C)** 112
D) 113 **E)** 114

135. Câte numere de 3 cifre se împart exact la 12?

A) 76 **B)** 75 **C)** 83
D) 74 **E)** 77

136. Câte numere de 3 cifre se împart exact la 15?

A) 60 **B)** 62 **C)** 66
D) 59 **E)** 61

137. Câte numere de 3 cifre se împart exact la 25?

A) 38 **B)** 36 **C)** 37
D) 35 **E)** 39

138. Câte numere de 3 cifre se împart exact la 45?

A) 19 **B)** 30 **C)** 21
D) 22 **E)** 20

139. Calculează 12 : 6 · 4 (de la stânga la dreapta).

A) 6 **B)** 7 **C)** 288
D) 12 **E)** 8

140. Calculează 60 : 5 · 3 (de la stânga la dreapta).

A) 4 **B)** 39 **C)** 900
D) 36 **E)** 15

141. Calculează 48 : 4 · 3 (de la stânga la dreapta).

A) 4 **B)** 15 **C)** 36
D) 576 **E)** 39

142. Calculează 90 : 3 · 6 (de la stânga la dreapta).

A) 186 **B)** 1 620 **C)** 180
D) 36 **E)** 5

143. Calculează 100 : 5 · 2 (de la stânga la dreapta).

A) 22 **B)** 10 **C)** 40
D) 1 000 **E)** 42

144. Calculează 72 : 6 · 2 (de la stânga la dreapta).

A) 26 **B)** 24 **C)** 14
D) 864 **E)** 6

145. Dacă D : Î = 25, cât este (2·200) : (2·8)?

A) 24 **B)** 2 **C)** 27
D) 25 **E)** 50

146. Dacă D : Î = 25, cât este (3·200) : (3·8)?

A) 24 **B)** 28 **C)** 75
D) 25 **E)** 3

147. Dacă D : Î = 24, cât este (4·360) : (4·15)?

A) 28 **B)** 6 **C)** 24
D) 23 **E)** 96

148. Dacă D : Î = 15, cât este (5·270) : (5·18)?

A) 75 **B)** 3 **C)** 20
D) 15 **E)** 14

149. Dacă D : Î = 10, cât este (10·120) : (10·12)?

A) 100 **B)** 10 **C)** 9
D) 20 **E)** 1

150. Dacă D : Î = 10, cât este (6·120) : (6·12)?

A) 16 **B)** 6 **C)** 10
D) 60 **E)** 9

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. E — În D : Î = C: D este deîmpărțitul, Î împărțitorul, C câtul.

2. A — Împărțirea exactă: a : b = c ⇔ a = b · c.

3. E — Împărțirea la 0 nu se poate efectua.

4. E — 0 : a = 0, pentru orice a ≠ 0.

5. B — a : 1 = a.

6. D — a : a = 1, pentru a ≠ 0.

7. E — Proba împărțirii: împărțitor · cât = deîmpărțit.

8. A — 828 : 23 = 36, pentru că 23 · 36 = 828.

9. C — 416 : 16 = 26, pentru că 16 · 26 = 416.

10. E — 364 : 13 = 28, pentru că 13 · 28 = 364.

11. A — 632 : 8 = 79, pentru că 8 · 79 = 632.

12. C — 476 : 28 = 17, pentru că 28 · 17 = 476.

13. A — 333 : 9 = 37, pentru că 9 · 37 = 333.

14. C — 1 392 : 24 = 58, pentru că 24 · 58 = 1 392.

15. C — 295 : 5 = 59, pentru că 5 · 59 = 295.

16. A — 1 265 : 23 = 55, pentru că 23 · 55 = 1 265.

17. B — 155 : 5 = 31, pentru că 5 · 31 = 155.

18. B — 1 350 : 25 = 54, pentru că 25 · 54 = 1 350.

19. A — 336 : 4 = 84, pentru că 4 · 84 = 336.

20. A — x = 8 · 20 = 160.

21. B — x = 11 · 21 = 231.

22. C — x = 10 · 50 = 500.

23. E — x = 9 · 15 = 135.

24. A — x = 7 · 10 = 70.

25. C — x = 9 · 36 = 324.

26. E — x = 8 · 78 = 624.

27. E — x = 828 : 12 = 69.

28. C — x = 165 : 3 = 55.

29. D — x = 185 : 5 = 37.

30. C — x = 384 : 12 = 32.

31. A — 444 : 12 = 37, pentru că 12 · 37 = 444.

32. E — 168 : 12 = 14, pentru că 12 · 14 = 168.

33. A — 30 : 2 = 15, pentru că 2 · 15 = 30.

34. E — 243 : 3 = 81, pentru că 3 · 81 = 243.

35. B — 832 : 26 = 32, pentru că 26 · 32 = 832.

36. A — 300 : 5 = 60, pentru că 5 · 60 = 300.

37. A — 572 : 22 = 26, pentru că 22 · 26 = 572.

38. B — 260 : 4 = 65, pentru că 4 · 65 = 260.

39. A — 50 : 2 = 25, pentru că 2 · 25 = 50.

40. B — x = 3 · 53 = 159.

41. B — x = 9 · 17 = 153.

42. C — x = 7 · 57 = 399.

43. A — x = 11 · 59 = 649.

44. A — x = 6 · 64 = 384.

45. E — x = 10 · 27 = 270.

46. E — x = 350 : 7 = 50.

47. B — x = 102 : 3 = 34.

48. E — x = 441 : 9 = 49.

49. C — x = 462 : 7 = 66.

50. C — x = 204 : 4 = 51.

Nivel mediu

51. C — x = 456 : 19 = 24.

52. E — x = 32 : 8 = 4.

53. D — x = 18 : 6 = 3.

54. B — x = 144 : 8 = 18.

55. C — x = 80 : 16 = 5.

56. A — x = 35 : 5 = 7.

57. C — Putem împărți fiecare termen: 145 : 5 + 390 : 5 = 29 + 78 = 107.

58. B — Putem împărți fiecare termen: 312 : 8 + 544 : 8 = 39 + 68 = 107.

59. C — Putem împărți fiecare termen: 405 : 5 + 315 : 5 = 81 + 63 = 144.

60. E — Putem împărți fiecare termen: 252 : 9 + 513 : 9 = 28 + 57 = 85.

61. A — 504 : 9 : 2 = 504 : (9 · 2) = 504 : 18 = 28.

62. B — 270 : 3 : 3 = 270 : (3 · 3) = 270 : 9 = 30.

63. C — 816 : 6 : 4 = 816 : (6 · 4) = 816 : 24 = 34.

64. D — 1 216 : 8 : 4 = 1 216 : (8 · 4) = 1 216 : 32 = 38.

65. B — 184 : 8 = 23 caiete.

66. C — 84 : 7 = 12 caiete.

67. E — 180 : 12 = 15 caiete.

68. E — 333 : 9 = 37 caiete.

69. E — 296 : 8 = 37 caiete.

70. C — Se șterg 1 zerouri: 436.

71. E — Se șterg 2 zerouri: 391.

72. D — Se șterg 3 zerouri: 559.

73. D — Se șterg 3 zerouri: 106.

74. E — x = 324 : 12 = 27.

75. B — x = 400 : 20 = 20.

76. D — x = 68 : 4 = 17.

77. E — x = 200 : 20 = 10.

78. D — x = 240 : 10 = 24.

79. D — x = 462 : 21 = 22.

80. B — x = 210 : 21 = 10.

81. C — x = 540 : 18 = 30.

82. B — Putem împărți fiecare termen: 63 : 3 + 168 : 3 = 21 + 56 = 77.

83. A — Putem împărți fiecare termen: 445 : 5 + 75 : 5 = 89 + 15 = 104.

84. B — Putem împărți fiecare termen: 240 : 4 + 292 : 4 = 60 + 73 = 133.

85. D — Putem împărți fiecare termen: 176 : 4 + 100 : 4 = 44 + 25 = 69.

86. A — Putem împărți fiecare termen: 432 : 9 + 774 : 9 = 48 + 86 = 134.

87. B — 1 620 : 6 : 6 = 1 620 : (6 · 6) = 1 620 : 36 = 45.

88. C — 2 484 : 6 : 6 = 2 484 : (6 · 6) = 2 484 : 36 = 69.

89. B — 448 : 2 : 4 = 448 : (2 · 4) = 448 : 8 = 56.

90. A — 132 : 11 = 12 caiete.

91. E — 150 : 10 = 15 caiete.

92. C — 385 : 7 = 55 caiete.

93. D — 242 : 11 = 22 caiete.

94. E — 105 : 3 = 35 caiete.

95. B — Se șterg 1 zerouri: 834.

96. B — Se șterg 1 zerouri: 344.

97. B — Se șterg 2 zerouri: 665.

98. A — Se șterg 2 zerouri: 773.

99. C — Se șterg 3 zerouri: 358.

100. A — Se șterg 3 zerouri: 215.

Nivel dificil

101. D — Dacă înmulțim deîmpărțitul și împărțitorul cu același număr, câtul nu se schimbă: 10.

102. B — Dacă înmulțim deîmpărțitul și împărțitorul cu același număr, câtul nu se schimbă: 25.

103. C — Dacă înmulțim deîmpărțitul și împărțitorul cu același număr, câtul nu se schimbă: 15.

104. E — Dacă înmulțim deîmpărțitul și împărțitorul cu același număr, câtul nu se schimbă: 12.

105. E — Deîmpărțitul se înmulțește cu 2, deci câtul se înmulțește cu 2: 20.

106. E — Deîmpărțitul se înmulțește cu 3, deci câtul se înmulțește cu 3: 30.

107. D — Deîmpărțitul se înmulțește cu 5, deci câtul se înmulțește cu 5: 50.

108. C — Deîmpărțitul se înmulțește cu 2, deci câtul se înmulțește cu 2: 48.

109. D — Deîmpărțitul se înmulțește cu 5, deci câtul se înmulțește cu 5: 120.

110. B — Deîmpărțitul se înmulțește cu 2, deci câtul se înmulțește cu 2: 50.

111. B — Deîmpărțitul se înmulțește cu 3, deci câtul se înmulțește cu 3: 75.

112. D — Deîmpărțitul se înmulțește cu 5, deci câtul se înmulțește cu 5: 125.

113. A — Deîmpărțitul se înmulțește cu 3, deci câtul se înmulțește cu 3: 36.

114. A — Deîmpărțitul se înmulțește cu 5, deci câtul se înmulțește cu 5: 60.

115. D — Deîmpărțitul se înmulțește cu 2, deci câtul se înmulțește cu 2: 32.

116. C — Deîmpărțitul se înmulțește cu 3, deci câtul se înmulțește cu 3: 48.

117. C — Deîmpărțitul se înmulțește cu 5, deci câtul se înmulțește cu 5: 80.

118. A — Deîmpărțitul se înmulțește cu 2, deci câtul se înmulțește cu 2: 50.

119. D — Deîmpărțitul se înmulțește cu 5, deci câtul se înmulțește cu 5: 125.

120. A — Cel mai mic număr de 3 cifre este 100; primul multiplu al lui 7 care nu este mai mic decât 100 este 105.

121. D — 999 : 7 are câtul 142; cel mai mare multiplu este 7 · 142 = 994.

122. C — Cel mai mic număr de 3 cifre este 100; primul multiplu al lui 8 care nu este mai mic decât 100 este 104.

123. D — Cel mai mic număr de 3 cifre este 100; primul multiplu al lui 12 care nu este mai mic decât 100 este 108.

124. B — 999 : 12 are câtul 83; cel mai mare multiplu este 12 · 83 = 996.

125. E — Cel mai mic număr de 3 cifre este 100; primul multiplu al lui 15 care nu este mai mic decât 100 este 105.

126. A — 999 : 15 are câtul 66; cel mai mare multiplu este 15 · 66 = 990.

127. C — 999 : 16 are câtul 62; cel mai mare multiplu este 16 · 62 = 992.

128. E — Cel mai mic număr de 3 cifre este 100; primul multiplu al lui 25 care nu este mai mic decât 100 este 100.

129. C — 999 : 25 are câtul 39; cel mai mare multiplu este 25 · 39 = 975.

130. C — Cel mai mic număr de 3 cifre este 100; primul multiplu al lui 35 care nu este mai mic decât 100 este 105.

131. C — 999 : 35 are câtul 28; cel mai mare multiplu este 35 · 28 = 980.

132. C — 999 : 45 are câtul 22; cel mai mare multiplu este 45 · 22 = 990.

133. C — Multiplii de 3 cifre sunt de la 105 la 994; numărul lor este 142 − 15 + 1 = 128.

134. C — Multiplii de 3 cifre sunt de la 104 la 992; numărul lor este 124 − 13 + 1 = 112.

135. B — Multiplii de 3 cifre sunt de la 108 la 996; numărul lor este 83 − 9 + 1 = 75.

136. A — Multiplii de 3 cifre sunt de la 105 la 990; numărul lor este 66 − 7 + 1 = 60.

137. B — Multiplii de 3 cifre sunt de la 100 la 975; numărul lor este 39 − 4 + 1 = 36.

138. E — Multiplii de 3 cifre sunt de la 135 la 990; numărul lor este 22 − 3 + 1 = 20.

139. E — Operațiile de același rang se efectuează de la stânga la dreapta: (12 : 6) · 4 = 2 · 4 = 8.

140. D — Operațiile de același rang se efectuează de la stânga la dreapta: (60 : 5) · 3 = 12 · 3 = 36.

141. C — Operațiile de același rang se efectuează de la stânga la dreapta: (48 : 4) · 3 = 12 · 3 = 36.

142. C — Operațiile de același rang se efectuează de la stânga la dreapta: (90 : 3) · 6 = 30 · 6 = 180.

143. C — Operațiile de același rang se efectuează de la stânga la dreapta: (100 : 5) · 2 = 20 · 2 = 40.

144. B — Operațiile de același rang se efectuează de la stânga la dreapta: (72 : 6) · 2 = 12 · 2 = 24.

145. D — Dacă înmulțim deîmpărțitul și împărțitorul cu același număr, câtul nu se schimbă: 25.

146. D — Dacă înmulțim deîmpărțitul și împărțitorul cu același număr, câtul nu se schimbă: 25.

147. C — Dacă înmulțim deîmpărțitul și împărțitorul cu același număr, câtul nu se schimbă: 24.

148. D — Dacă înmulțim deîmpărțitul și împărțitorul cu același număr, câtul nu se schimbă: 15.

149. B — Dacă înmulțim deîmpărțitul și împărțitorul cu același număr, câtul nu se schimbă: 10.

150. C — Dacă înmulțim deîmpărțitul și împărțitorul cu același număr, câtul nu se schimbă: 10.