Test: Înmulțirea numerelor naturale. Proprietăți

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 numesc numerele care se înmulțesc?

A) descăzut **B)** termeni **C)** deîmpărțit
D) factori **E)** câturi

2. Cum se numește rezultatul înmulțirii?

A) sumă **B)** produs **C)** cât
D) diferență **E)** factor

3. Cât este 3 456 · 0?

A) 34 560 **B)** 0 **C)** 3 456
D) 1 **E)** 3 455

4. Ce proprietate arată egalitatea a · (b + c) = a · b + a · c?

A) asociativitatea **B)** distributivitatea înmulțirii față de adunare
C) tranzitivitatea **D)** comutativitatea **E)** elementul neutru

5. Ce proprietate arată egalitatea (a · b) · c = a · (b · c)?

A) comutativitatea **B)** asociativitatea **C)** distributivitatea
D) elementul absorbant **E)** elementul neutru

6. Calculează 44 · 5.

A) 210 **B)** 230 **C)** 215
D) 220 **E)** 264

7. Calculează 37 · 4.

A) 138 **B)** 158 **C)** 148
D) 144 **E)** 185

8. Calculează 36 · 9.

A) 324 **B)** 315 **C)** 360
D) 334 **E)** 314

9. Calculează 26 · 5.

A) 120 **B)** 125 **C)** 130
D) 140 **E)** 156

10. Calculează 72 · 7.

A) 494 **B)** 576 **C)** 497
D) 504 **E)** 514

11. Calculează 90 · 4.

A) 370 **B)** 450 **C)** 350
D) 360 **E)** 356

12. Calculează 30 · 7.

A) 220 **B)** 203 **C)** 200
D) 210 **E)** 240

13. Calculează 92 · 8.

A) 728 **B)** 726 **C)** 736
D) 746 **E)** 828

14. Calculează 76 · 3.

A) 238 **B)** 218 **C)** 225
D) 228 **E)** 304

15. Calculează 992 · 10.

A) 9 930 **B)** 9 920 **C)** 992
D) 99 200 **E)** 1 002

16. Calculează 521 · 100.

A) 521 000 **B)** 621 **C)** 52 200
D) 5 210 **E)** 52 100

17. Calculează 188 · 100.

A) 18 900 **B)** 1 880 **C)** 18 800
D) 188 000 **E)** 288

18. Calculează 844 · 1 000.

A) 844 000 **B)** 8 440 000 **C)** 84 400
D) 1 844 **E)** 845 000

19. Află x, știind că x · 4 = 304.

A) 77 **B)** 76 **C)** 308
D) 300 **E)** 75

20. Află x, știind că x · 9 = 549.

A) 62 **B)** 60 **C)** 540
D) 61 **E)** 558

21. Află x, știind că x · 4 = 216.

A) 54 **B)** 53 **C)** 55
D) 212 **E)** 220

22. Află x, știind că x · 5 = 135.

A) 26 **B)** 28 **C)** 27
D) 130 **E)** 140

23. Află x, știind că x · 3 = 246.

A) 243 **B)** 81 **C)** 82
D) 83 **E)** 249

24. Află x, știind că x · 9 = 405.

A) 44 **B)** 46 **C)** 45
D) 414 **E)** 396

25. Calculează 39 · 5.

A) 195 **B)** 185 **C)** 190
D) 205 **E)** 234

26. Calculează 86 · 3.

A) 255 **B)** 248 **C)** 258
D) 344 **E)** 268

27. Calculează 67 · 7.

A) 459 **B)** 462 **C)** 479
D) 469 **E)** 536

28. Calculează 32 · 5.

A) 160 **B)** 150 **C)** 170
D) 155 **E)** 192

29. Calculează 46 · 4.

A) 184 **B)** 230 **C)** 194
D) 180 **E)** 174

30. Calculează 84 · 6.

A) 494 **B)** 514 **C)** 498
D) 504 **E)** 588

31. Calculează 85 · 7.

A) 588 **B)** 680 **C)** 585
D) 605 **E)** 595

32. Calculează 546 · 10.

A) 556 **B)** 5 470 **C)** 5 460
D) 546 **E)** 54 600

33. Calculează 710 · 10.

A) 710 **B)** 7 110 **C)** 7 100
D) 71 000 **E)** 720

34. Calculează 12 · 1 000.

A) 1 200 **B)** 13 000 **C)** 12 000
D) 1 012 **E)** 120 000

35. Calculează 560 · 1 000.

A) 561 000 **B)** 56 000 **C)** 560 000
D) 1 560 **E)** 5 600 000

36. Află x, știind că x · 5 = 190.

A) 185 **B)** 195 **C)** 38
D) 37 **E)** 39

37. Află x, știind că x · 8 = 344.

A) 44 **B)** 42 **C)** 352
D) 43 **E)** 336

38. Află x, știind că x · 3 = 87.

A) 29 **B)** 30 **C)** 84
D) 28 **E)** 90

39. Află x, știind că x · 7 = 224.

A) 31 **B)** 32 **C)** 33
D) 217 **E)** 231

40. Află x, știind că x · 6 = 72.

A) 11 **B)** 66 **C)** 78
D) 12 **E)** 13

41. Calculează 80 · 7.

A) 550 **B)** 570 **C)** 553
D) 640 **E)** 560

42. Calculează 17 · 9.

A) 170 **B)** 144 **C)** 153
D) 163 **E)** 143

43. Calculează 37 · 3.

A) 108 **B)** 148 **C)** 111
D) 101 **E)** 121

44. Calculează 579 · 10.

A) 5 790 **B)** 57 900 **C)** 589
D) 579 **E)** 5 800

45. Calculează 803 · 10.

A) 8 030 **B)** 813 **C)** 803
D) 80 300 **E)** 8 040

46. Calculează 750 · 100.

A) 850 **B)** 750 000 **C)** 7 500
D) 75 000 **E)** 75 100

47. Află x, știind că x · 7 = 189.

A) 196 **B)** 182 **C)** 26
D) 28 **E)** 27

48. Află x, știind că x · 4 = 156.

A) 40 **B)** 38 **C)** 39
D) 160 **E)** 152

49. Află x, știind că x · 7 = 672.

A) 679 **B)** 95 **C)** 97
D) 96 **E)** 665

50. Află x, știind că x · 3 = 177.

A) 59 **B)** 58 **C)** 180
D) 174 **E)** 60

Nivel mediu

51. Calculează, grupând convenabil: 25 · 29 · 4.

A) 3 000 **B)** 2 896 **C)** 2 800
D) 2 900 **E)** 2 925

52. Calculează, grupând convenabil: 125 · 31 · 8.

A) 30 900 **B)** 31 125 **C)** 31 000
D) 31 100 **E)** 30 992

53. Calculează, grupând convenabil: 5 · 27 · 2.

A) 270 **B)** 370 **C)** 268
D) 170 **E)** 275

54. Calculează, grupând convenabil: 250 · 13 · 4.

A) 13 100 **B)** 12 996 **C)** 13 250
D) 12 900 **E)** 13 000

55. Calculează, grupând convenabil: 20 · 28 · 5.

A) 2 820 **B)** 2 800 **C)** 2 795
D) 2 700 **E)** 2 900

56. Calculează 13 · 101.

A) 143 **B)** 1 300 **C)** 1 313
D) 1 314 **E)** 1 430

57. Calculează 35 · 101.

A) 3 850 **B)** 385 **C)** 3 535
D) 3 536 **E)** 3 500

58. Calculează 48 · 101.

A) 5 280 **B)** 4 848 **C)** 4 800
D) 528 **E)** 4 849

59. Calculează 64 · 101.

A) 704 **B)** 6 465 **C)** 6 400
D) 7 040 **E)** 6 464

60. Calculează 72 · 101.

A) 7 200 **B)** 7 920 **C)** 7 273
D) 7 272 **E)** 792

61. Calculează 19 · 101.

A) 1 919 **B)** 1 900 **C)** 209
D) 1 920 **E)** 2 090

62. Calculează 56 · 101.

A) 5 656 **B)** 5 600 **C)** 6 160
D) 616 **E)** 5 657

63. Calculează 12 · (35 + 15).

A) 612 **B)** 610 **C)** 600
D) 420 **E)** 435

64. Calculează 15 · (26 + 14).

A) 390 **B)** 610 **C)** 600
D) 404 **E)** 615

65. Calculează 25 · (17 + 23).

A) 448 **B)** 1 010 **C)** 1 025
D) 1 000 **E)** 425

66. Calculează 6 · (125 + 75).

A) 825 **B)** 750 **C)** 1 200
D) 1 206 **E)** 1 210

67. Calculează 4 · (88 + 12).

A) 410 **B)** 400 **C)** 352
D) 364 **E)** 404

68. Care este ultima cifră a produsului 813 · 673?

A) 0 **B)** 6 **C)** 9
D) 4 **E)** 1

69. Care este ultima cifră a produsului 548 · 709?

A) 9 **B)** 4 **C)** 2
D) 7 **E)** 3

70. Care este ultima cifră a produsului 821 · 651?

A) 6 **B)** 1 **C)** 3
D) 2 **E)** 8

71. Care este ultima cifră a produsului 178 · 202?

A) 8 **B)** 6 **C)** 1
D) 7 **E)** 3

72. Care este ultima cifră a produsului 959 · 920?

A) 2 **B)** 5 **C)** 0
D) 7 **E)** 1

73. Care este ultima cifră a produsului 824 · 857?

A) 5 **B)** 3 **C)** 0
D) 9 **E)** 8

74. Care este ultima cifră a produsului 317 · 860?

A) 0 **B)** 1 **C)** 7
D) 2 **E)** 5

75. Câte zerouri are la sfârșit produsul 20 · 50 · 30?

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

76. Câte zerouri are la sfârșit produsul 15 · 40 · 10?

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

77. Câte zerouri are la sfârșit produsul 200 · 5 · 3?

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

78. Câte zerouri are la sfârșit produsul 25 · 40 · 12?

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

79. Câte zerouri are la sfârșit produsul 500 · 20 · 2?

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

80. Câte zerouri are la sfârșit produsul 30 · 35 · 20?

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

81. Calculează, grupând convenabil: 125 · 58 · 8.

A) 58 100 **B)** 58 000 **C)** 57 900
D) 57 992 **E)** 58 125

82. Calculează, grupând convenabil: 5 · 23 · 2.

A) 130 **B)** 230 **C)** 235
D) 228 **E)** 330

83. Calculează, grupând convenabil: 250 · 49 · 4.

A) 48 900 **B)** 49 100 **C)** 48 996
D) 49 000 **E)** 49 250

84. Care este ultima cifră a produsului 397 · 303?

A) 1 **B)** 6 **C)** 8
D) 3 **E)** 2

85. Care este ultima cifră a produsului 955 · 941?

A) 6 **B)** 2 **C)** 7
D) 5 **E)** 0

86. Care este ultima cifră a produsului 455 · 824?

A) 7 **B)** 0 **C)** 1
D) 2 **E)** 5

87. Care este ultima cifră a produsului 178 · 970?

A) 0 **B)** 2 **C)** 1
D) 7 **E)** 5

88. Care este ultima cifră a produsului 979 · 228?

A) 2 **B)** 9 **C)** 7
D) 4 **E)** 3

89. Care este ultima cifră a produsului 653 · 962?

A) 7 **B)** 8 **C)** 3
D) 6 **E)** 1

90. Calculează, grupând convenabil: 25 · 14 · 4.

A) 1 500 **B)** 1 425 **C)** 1 300
D) 1 400 **E)** 1 396

91. Calculează, grupând convenabil: 125 · 13 · 8.

A) 13 100 **B)** 13 125 **C)** 12 992
D) 12 900 **E)** 13 000

92. Calculează, grupând convenabil: 5 · 60 · 2.

A) 605 **B)** 700 **C)** 600
D) 500 **E)** 598

93. Calculează, grupând convenabil: 50 · 4 · 2.

A) 398 **B)** 400 **C)** 450
D) 500 **E)** 300

94. Calculează, grupând convenabil: 20 · 15 · 5.

A) 1 600 **B)** 1 520 **C)** 1 500
D) 1 495 **E)** 1 400

95. Care este ultima cifră a produsului 647 · 738?

A) 8 **B)** 7 **C)** 3
D) 1 **E)** 6

96. Care este ultima cifră a produsului 296 · 783?

A) 5 **B)** 9 **C)** 8
D) 3 **E)** 0

97. Care este ultima cifră a produsului 680 · 410?

A) 5 **B)** 0 **C)** 7
D) 2 **E)** 1

98. Care este ultima cifră a produsului 386 · 421?

A) 3 **B)** 7 **C)** 1
D) 6 **E)** 8

99. Care este ultima cifră a produsului 573 · 446?

A) 9 **B)** 0 **C)** 8
D) 5 **E)** 3

100. Care este ultima cifră a produsului 943 · 608?

A) 4 **B)** 6 **C)** 5
D) 9 **E)** 1

Nivel dificil

101. Dacă 14 · 7 = 98, cât este 28 · 21?

A) 294 **B)** 490 **C)** 196
D) 104 **E)** 588

102. Calculează 99 · 101.

A) 9 900 **B)** 10 000 **C)** 9 999
D) 10 001 **E)** 9 998

103. Află x, știind că x · (15 + 25) = 280.

A) 6 **B)** 7 **C)** 11
D) 18 **E)** 8

104. Dacă 14 · 3 = 42, cât este 14 · (3 + 1)?

A) 43 **B)** 45 **C)** 56
D) 70 **E)** 42

105. Dacă 40 · 9 = 360, cât este 40 · (9 + 1)?

A) 440 **B)** 400 **C)** 361
D) 369 **E)** 360

106. Câte zerouri are la sfârșit produsul 1 · 2 · 3 · ... · 15?

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

107. Câte zerouri are la sfârșit produsul 1 · 2 · 3 · ... · 25?

A) 8 **B)** 2 **C)** 6
D) 5 **E)** 7

108. Calculează 50 · 52.

A) 2 601 **B)** 2 599 **C)** 2 602
D) 2 610 **E)** 2 600

109. Dacă 21 · 9 = 189, cât este 63 · 9?

A) 567 **B)** 570 **C)** 192
D) 568 **E)** 566

110. Dacă 34 · 3 = 102, cât este 136 · 3?

A) 409 **B)** 408 **C)** 407
D) 106 **E)** 412

111. Dacă 31 · 5 = 155, cât este 124 · 5?

A) 624 **B)** 620 **C)** 621
D) 159 **E)** 619

112. Dacă 35 · 6 = 210, cât este 105 · 6?

A) 629 **B)** 630 **C)** 213
D) 633 **E)** 631

113. Dacă 20 · 9 = 180, cât este 60 · 9?

A) 541 **B)** 183 **C)** 540
D) 543 **E)** 539

114. Dacă 33 · 3 = 99, cât este 66 · 3?

A) 198 **B)** 199 **C)** 101
D) 200 **E)** 197

115. Dacă 28 · 4 = 112, cât este 84 · 4?

A) 336 **B)** 339 **C)** 335
D) 337 **E)** 115

116. Află x, știind că x · (6 + 16) = 66.

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

117. Află x, știind că x · (37 + 34) = 213.

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

118. Află x, știind că x · (28 + 14) = 336.

A) 18 **B)** 7 **C)** 9
D) 8 **E)** 10

119. Află x, știind că x · (33 + 16) = 147.

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

120. Calculează 38 · 40.

A) 1 519 **B)** 1 530 **C)** 1 521
D) 1 520 **E)** 1 522

121. Calculează 54 · 56.

A) 3 034 **B)** 3 025 **C)** 3 026
D) 3 024 **E)** 3 023

122. Calculează 47 · 49.

A) 2 303 **B)** 2 302 **C)** 2 313
D) 2 305 **E)** 2 304

123. Calculează 94 · 96.

A) 9 025 **B)** 9 034 **C)** 9 026
D) 9 024 **E)** 9 023

124. Dacă 26 · 3 = 78, cât este 130 · 3?

A) 390 **B)** 389 **C)** 395
D) 83 **E)** 391

125. Dacă 34 · 7 = 238, cât este 102 · 7?

A) 714 **B)** 715 **C)** 713
D) 241 **E)** 717

126. Dacă 20 · 5 = 100, cât este 40 · 5?

A) 199 **B)** 201 **C)** 202
D) 200 **E)** 102

127. Dacă 28 · 4 = 112, cât este 112 · 4?

A) 447 **B)** 449 **C)** 448
D) 116 **E)** 452

128. Află x, știind că x · (35 + 38) = 730.

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

129. Află x, știind că x · (25 + 15) = 200.

A) 5 **B)** 7 **C)** 15
D) 4 **E)** 6

130. Află x, știind că x · (20 + 28) = 192.

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

131. Află x, știind că x · (10 + 19) = 232.

A) 9 **B)** 10 **C)** 8
D) 7 **E)** 18

132. Află x, știind că x · (29 + 28) = 399.

A) 8 **B)** 7 **C)** 17
D) 6 **E)** 9

133. Află x, știind că x · (20 + 25) = 540.

A) 14 **B)** 13 **C)** 12
D) 22 **E)** 11

134. Află x, știind că x · (21 + 18) = 390.

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

135. Află x, știind că x · (36 + 20) = 672.

A) 14 **B)** 12 **C)** 22
D) 13 **E)** 11

136. Află x, știind că x · (12 + 38) = 600.

A) 22 **B)** 12 **C)** 14
D) 11 **E)** 13

137. Calculează 80 · 82.

A) 6 559 **B)** 6 560 **C)** 6 570
D) 6 561 **E)** 6 562

138. Calculează 11 · 13.

A) 142 **B)** 144 **C)** 145
D) 143 **E)** 153

139. Calculează 108 · 110.

A) 11 880 **B)** 11 890 **C)** 11 881
D) 11 879 **E)** 11 882

140. Calculează 85 · 87.

A) 7 395 **B)** 7 396 **C)** 7 394
D) 7 397 **E)** 7 405

141. Dacă 32 · 6 = 192, cât este 128 · 6?

A) 769 **B)** 772 **C)** 196
D) 768 **E)** 767

142. Dacă 20 · 6 = 120, cât este 60 · 6?

A) 123 **B)** 363 **C)** 359
D) 361 **E)** 360

143. Dacă 31 · 8 = 248, cât este 62 · 8?

A) 497 **B)** 250 **C)** 498
D) 496 **E)** 495

144. Află x, știind că x · (34 + 14) = 192.

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

145. Află x, știind că x · (24 + 8) = 160.

A) 4 **B)** 15 **C)** 5
D) 6 **E)** 7

146. Află x, știind că x · (15 + 40) = 440.

A) 8 **B)** 9 **C)** 7
D) 18 **E)** 10

147. Află x, știind că x · (27 + 20) = 141.

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

148. Află x, știind că x · (34 + 21) = 330.

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

149. Află x, știind că x · (14 + 39) = 477.

A) 19 **B)** 8 **C)** 11
D) 9 **E)** 10

150. Află x, știind că x · (34 + 32) = 330.

A) 4 **B)** 15 **C)** 7
D) 6 **E)** 5

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. D — În a · b = p: a și b sunt factori, iar p este produsul.

2. B — Rezultatul înmulțirii se numește produs.

3. B — Orice număr înmulțit cu 0 dă 0.

4. B — Înmulțirea este distributivă față de adunare.

5. B — Factorii se pot grupa în orice fel.

6. D — 44 · 5 = 220.

7. C — 37 · 4 = 148.

8. A — 36 · 9 = 324.

9. C — 26 · 5 = 130.

10. D — 72 · 7 = 504.

11. D — 90 · 4 = 360.

12. D — 30 · 7 = 210.

13. C — 92 · 8 = 736.

14. D — 76 · 3 = 228.

15. B — Înmulțirea cu 10 adaugă 1 zerouri: 9 920.

16. E — Înmulțirea cu 100 adaugă 2 zerouri: 52 100.

17. C — Înmulțirea cu 100 adaugă 2 zerouri: 18 800.

18. A — Înmulțirea cu 1 000 adaugă 3 zerouri: 844 000.

19. B — x = 304 : 4 = 76.

20. D — x = 549 : 9 = 61.

21. A — x = 216 : 4 = 54.

22. C — x = 135 : 5 = 27.

23. C — x = 246 : 3 = 82.

24. C — x = 405 : 9 = 45.

25. A — 39 · 5 = 195.

26. C — 86 · 3 = 258.

27. D — 67 · 7 = 469.

28. A — 32 · 5 = 160.

29. A — 46 · 4 = 184.

30. D — 84 · 6 = 504.

31. E — 85 · 7 = 595.

32. C — Înmulțirea cu 10 adaugă 1 zerouri: 5 460.

33. C — Înmulțirea cu 10 adaugă 1 zerouri: 7 100.

34. C — Înmulțirea cu 1 000 adaugă 3 zerouri: 12 000.

35. C — Înmulțirea cu 1 000 adaugă 3 zerouri: 560 000.

36. C — x = 190 : 5 = 38.

37. D — x = 344 : 8 = 43.

38. A — x = 87 : 3 = 29.

39. B — x = 224 : 7 = 32.

40. D — x = 72 : 6 = 12.

41. E — 80 · 7 = 560.

42. C — 17 · 9 = 153.

43. C — 37 · 3 = 111.

44. A — Înmulțirea cu 10 adaugă 1 zerouri: 5 790.

45. A — Înmulțirea cu 10 adaugă 1 zerouri: 8 030.

46. D — Înmulțirea cu 100 adaugă 2 zerouri: 75 000.

47. E — x = 189 : 7 = 27.

48. C — x = 156 : 4 = 39.

49. D — x = 672 : 7 = 96.

50. A — x = 177 : 3 = 59.

Nivel mediu

51. D — 25 · 29 · 4 = (25 · 4) · 29 = 100 · 29 = 2 900.

52. C — 125 · 31 · 8 = (125 · 8) · 31 = 1000 · 31 = 31 000.

53. A — 5 · 27 · 2 = (5 · 2) · 27 = 10 · 27 = 270.

54. E — 250 · 13 · 4 = (250 · 4) · 13 = 1000 · 13 = 13 000.

55. B — 20 · 28 · 5 = (20 · 5) · 28 = 100 · 28 = 2 800.

56. C — 13 · 101 = 13 · 100 + 13 = 1 300 + 13 = 1 313.

57. C — 35 · 101 = 35 · 100 + 35 = 3 500 + 35 = 3 535.

58. B — 48 · 101 = 48 · 100 + 48 = 4 800 + 48 = 4 848.

59. E — 64 · 101 = 64 · 100 + 64 = 6 400 + 64 = 6 464.

60. D — 72 · 101 = 72 · 100 + 72 = 7 200 + 72 = 7 272.

61. A — 19 · 101 = 19 · 100 + 19 = 1 900 + 19 = 1 919.

62. A — 56 · 101 = 56 · 100 + 56 = 5 600 + 56 = 5 656.

63. C — 12 · (35 + 15) = 12 · 50 = 600.

64. C — 15 · (26 + 14) = 15 · 40 = 600.

65. D — 25 · (17 + 23) = 25 · 40 = 1 000.

66. C — 6 · (125 + 75) = 6 · 200 = 1 200.

67. B — 4 · (88 + 12) = 4 · 100 = 400.

68. C — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: 3 · 3 = 9, deci ultima cifră este 9.

69. C — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: 8 · 9 = 72, deci ultima cifră este 2.

70. B — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: 1 · 1 = 1, deci ultima cifră este 1.

71. B — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: 8 · 2 = 16, deci ultima cifră este 6.

72. C — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: 9 · 0 = 0, deci ultima cifră este 0.

73. E — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: 4 · 7 = 28, deci ultima cifră este 8.

74. A — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: 7 · 0 = 0, deci ultima cifră este 0.

75. B — Produsul este 30 000, care se termină cu 4 zerouri.

76. A — Produsul este 6 000, care se termină cu 3 zerouri.

77. A — Produsul este 3 000, care se termină cu 3 zerouri.

78. A — Produsul este 12 000, care se termină cu 3 zerouri.

79. A — Produsul este 20 000, care se termină cu 4 zerouri.

80. E — Produsul este 21 000, care se termină cu 3 zerouri.

81. B — $125 \cdot 58 \cdot 8 = (125 \cdot 8) \cdot 58 = 1000 \cdot 58 = 58\,000$.

82. B — $5 \cdot 23 \cdot 2 = (5 \cdot 2) \cdot 23 = 10 \cdot 23 = 230$.

83. D — $250 \cdot 49 \cdot 4 = (250 \cdot 4) \cdot 49 = 1000 \cdot 49 = 49\,000$.

84. A — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $7 \cdot 3 = 21$, deci ultima cifră este 1.

85. D — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $5 \cdot 1 = 5$, deci ultima cifră este 5.

86. B — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $5 \cdot 4 = 20$, deci ultima cifră este 0.

87. A — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $8 \cdot 0 = 0$, deci ultima cifră este 0.

88. A — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $9 \cdot 8 = 72$, deci ultima cifră este 2.

89. D — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $3 \cdot 2 = 6$, deci ultima cifră este 6.

90. D — $25 \cdot 14 \cdot 4 = (25 \cdot 4) \cdot 14 = 100 \cdot 14 = 1\,400$.

91. E — $125 \cdot 13 \cdot 8 = (125 \cdot 8) \cdot 13 = 1000 \cdot 13 = 13\,000$.

92. C — $5 \cdot 60 \cdot 2 = (5 \cdot 2) \cdot 60 = 10 \cdot 60 = 600$.

93. B — $50 \cdot 4 \cdot 2 = (50 \cdot 2) \cdot 4 = 100 \cdot 4 = 400$.

94. C — $20 \cdot 15 \cdot 5 = (20 \cdot 5) \cdot 15 = 100 \cdot 15 = 1\,500$.

95. E — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $7 \cdot 8 = 56$, deci ultima cifră este 6.

96. C — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $6 \cdot 3 = 18$, deci ultima cifră este 8.

97. B — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $0 \cdot 0 = 0$, deci ultima cifră este 0.

98. D — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $6 \cdot 1 = 6$, deci ultima cifră este 6.

99. C — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $3 \cdot 6 = 18$, deci ultima cifră este 8.

100. A — Ultima cifră a produsului este ultima cifră a produsului ultimelor cifre: $3 \cdot 8 = 24$, deci ultima cifră este 4.

Nivel dificil

101. E — Fiecare factor se înmulțește: $2 \cdot 3 = 6$, deci produsul se înmulțește cu 6: 588.

102. C — $(100 - 1) \cdot (100 + 1) = 100 \cdot 100 - 1 = 10\,000 - 1 = 9\,999$.

103. B — $x \cdot 40 = 280$, deci $x = 280 : 40 = 7$.

104. C — $14 \cdot (3 + 1) = 14 \cdot 3 + 14 = 42 + 14 = 56$.

105. B — $40 \cdot (9 + 1) = 40 \cdot 9 + 40 = 360 + 40 = 400$.

106. D — Un zero apare din fiecare pereche (2, 5). Factorul 5 apare în numerele multiple de 5 (de 3 ori). Total: 3 zerouri.

107. C — Un zero apare din fiecare pereche (2, 5). Factorul 5 apare în numerele multiple de 5 (de 5 ori), iar 25 mai aduce încă un 5 (1 dată). Total: 6 zerouri.

108. E — $(51 - 1)(51 + 1) = 51^2 - 1 = 2\,600$.

109. A — Un factor se înmulțește cu 3, deci produsul se înmulțește cu 3: 567.

110. B — Un factor se înmulțește cu 4, deci produsul se înmulțește cu 4: 408.

111. B — Un factor se înmulțește cu 4, deci produsul se înmulțește cu 4: 620.

112. B — Un factor se înmulțește cu 3, deci produsul se înmulțește cu 3: 630.

113. C — Un factor se înmulțește cu 3, deci produsul se înmulțește cu 3: 540.

114. A — Un factor se înmulțește cu 2, deci produsul se înmulțește cu 2: 198.

115. A — Un factor se înmulțește cu 3, deci produsul se înmulțește cu 3: 336.

116. E — $x = 66 : 22 = 3$.

117. C — $x = 213 : 71 = 3$.

118. D — $x = 336 : 42 = 8$.

119. C — $x = 147 : 49 = 3$.

120. D — $(39 - 1)(39 + 1) = 39^2 - 1 = 1\,520$.

121. D — $(55 - 1)(55 + 1) = 55^2 - 1 = 3\,024$.

122. A — $(48 - 1)(48 + 1) = 48^2 - 1 = 2\,303$.

123. D — $(95 - 1)(95 + 1) = 95^2 - 1 = 9\,024$.

124. A — Un factor se înmulțește cu 5, deci produsul se înmulțește cu 5: 390.

125. A — Un factor se înmulțește cu 3, deci produsul se înmulțește cu 3: 714.

126. D — Un factor se înmulțește cu 2, deci produsul se înmulțește cu 2: 200.

127. C — Un factor se înmulțește cu 4, deci produsul se înmulțește cu 4: 448.

128. A — $x = 730 : 73 = 10$.

129. A — $x = 200 : 40 = 5$.

130. E — $x = 192 : 48 = 4$.

131. C — $x = 232 : 29 = 8$.

132. B — $x = 399 : 57 = 7$.

133. C — $x = 540 : 45 = 12$.

134. D — $x = 390 : 39 = 10$.

135. B — $x = 672 : 56 = 12$.

136. B — $x = 600 : 50 = 12$.

137. B — $(81 - 1)(81 + 1) = 81^2 - 1 = 6\,560$.

138. D — $(12 - 1)(12 + 1) = 12^2 - 1 = 143$.

139. A — $(109 - 1)(109 + 1) = 109^2 - 1 = 11\,880$.

140. A — $(86 - 1)(86 + 1) = 86^2 - 1 = 7\,395$.

141. D — Un factor se înmulțește cu 4, deci produsul se înmulțește cu 4: 768.

142. E — Un factor se înmulțește cu 3, deci produsul se înmulțește cu 3: 360.

143. D — Un factor se înmulțește cu 2, deci produsul se înmulțește cu 2: 496.

144. C — $x = 192 : 48 = 4$.

145. C — $x = 160 : 32 = 5$.

146. A — $x = 440 : 55 = 8$.

147. A — $x = 141 : 47 = 3$.

148. B — $x = 330 : 55 = 6$.

149. D — $x = 477 : 53 = 9$.

150. E — $x = 330 : 66 = 5$.