# Test: Compararea și ordonarea 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 dintre relațiile următoare este adevărată?**

**A)** 8 847 = 8 347 **B)** 8 347 > 8 847 **C)** 8 347 < 8 847
**D)** 8 847 < 8 347 **E)** 8 347 = 8 847

**2. Care este cel mai mare dintre numerele 42 957, 1 835, 47 382, 69 771, 87 311?**

**A)** 87 311 **B)** 1 835 **C)** 42 957
**D)** 47 382 **E)** 69 771

**3. Care este cel mai mare dintre numerele 4 089, 7 375, 5 266, 5 199, 2 530?**

**A)** 5 266 **B)** 2 530 **C)** 4 089
**D)** 5 199 **E)** 7 375

**4. Care este cel mai mare dintre numerele 26 275, 89 707, 86 685, 51 927, 61 004?**

**A)** 61 004 **B)** 51 927 **C)** 86 685
**D)** 26 275 **E)** 89 707

**5. Care este cel mai mare dintre numerele 7 933, 6 306, 4 793, 7 828, 7 164?**

**A)** 7 164 **B)** 7 933 **C)** 6 306
**D)** 7 828 **E)** 4 793

**6. Care este cel mai mic dintre numerele 4 094, 342, 8 984, 7 367, 5 266?**

**A)** 8 984 **B)** 4 094 **C)** 5 266
**D)** 342 **E)** 7 367

**7. Care este cel mai mic dintre numerele 9 958, 4 715, 7 680, 4 683, 7 015?**

**A)** 4 715 **B)** 4 683 **C)** 9 958
**D)** 7 680 **E)** 7 015

**8. Care este cel mai mic dintre numerele 6 454, 436, 6 606, 5 303, 5 424?**

**A)** 5 303 **B)** 436 **C)** 6 454
**D)** 5 424 **E)** 6 606

**9. Ce înseamnă scrierea $a \leq b$?**

**A)** a este mai mare decât b **B)** a este diferit de b **C)** a este mai mic decât b, strict
**D)** a este egal cu b **E)** a este mai mic sau egal cu b

**10. Care dintre relațiile următoare este adevărată?**

**A)** 7 345 = 7 347 **B)** 7 347 < 7 345 **C)** 7 347 > 7 345
**D)** 7 345 > 7 347 **E)** 7 347 = 7 345

**11. Care dintre relațiile următoare este adevărată?**

**A)** 3 532 = 3 535 **B)** 3 535 < 3 532 **C)** 3 535 > 3 532
**D)** 3 532 > 3 535 **E)** 3 535 = 3 532

**12. Care dintre relațiile următoare este adevărată?**

**A)** 5 296 = 5 293 **B)** 5 293 > 5 296 **C)** 5 293 < 5 296
**D)** 5 296 < 5 293 **E)** 5 293 = 5 296

**13. Care este cel mai mare dintre numerele 7 408, 7 719, 9 840, 9 838, 184?**

**A)** 184 **B)** 7 408 **C)** 9 838
**D)** 9 840 **E)** 7 719

**14. Care este cel mai mare dintre numerele 41 922, 41 217, 13 508, 80 640, 65 042?**

**A)** 80 640 **B)** 41 217 **C)** 65 042
**D)** 13 508 **E)** 41 922

**15. Care este cel mai mare dintre numerele 8 629, 8 981, 638, 3 561, 6 198?**

**A)** 8 629 **B)** 6 198 **C)** 8 981
**D)** 3 561 **E)** 638

**16. Care este cel mai mare dintre numerele 84 682, 24 484, 14 942, 25 390, 97 926?**

**A)** 24 484 **B)** 84 682 **C)** 14 942
**D)** 97 926 **E)** 25 390

**17. Care este cel mai mare dintre numerele 834, 7 438, 5 140, 8 030, 4 778?**

**A)** 7 438 **B)** 8 030 **C)** 5 140
**D)** 834 **E)** 4 778

**18. Care este cel mai mare dintre numerele 82 669, 96 902, 14 621, 95 255, 53 962?**

**A)** 53 962 **B)** 82 669 **C)** 95 255
**D)** 96 902 **E)** 14 621

**19. Care este cel mai mic dintre numerele 7 196, 3 171, 7 199, 1 775, 2 373?**

**A)** 1 775 **B)** 7 199 **C)** 3 171
**D)** 2 373 **E)** 7 196

**20. Care este cel mai mic dintre numerele 1 126, 5 447, 6 414, 6 980, 8 315?**

**A)** 6 414 **B)** 1 126 **C)** 5 447
**D)** 8 315 **E)** 6 980

**21. Care este cel mai mic dintre numerele 385, 8 370, 5 479, 6 794, 9 260?**

**A)** 385 **B)** 9 260 **C)** 5 479
**D)** 6 794 **E)** 8 370

**22. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** 3 785 < 3 810 < 8 782 < 4 660 **B)** 3 810 < 3 785 < 4 660 < 8 782
**C)** 3 785 < 3 810 < 4 660 < 8 782 **D)** 8 782 < 4 660 < 3 810 < 3 785
**E)** 3 785 < 4 660 < 3 810 < 8 782

**23. Care dintre relațiile următoare este adevărată?**

**A)** 1 276 = 1 226 **B)** 1 226 > 1 276 **C)** 1 226 < 1 276
**D)** 1 276 < 1 226 **E)** 1 226 = 1 276

**24. Care dintre relațiile următoare este adevărată?**

**A)** 9 953 = 9 951 **B)** 9 951 > 9 953 **C)** 9 951 < 9 953
**D)** 9 953 < 9 951 **E)** 9 951 = 9 953

**25. Care dintre relațiile următoare este adevărată?**

**A)** 6 694 = 6 684 **B)** 6 684 > 6 694 **C)** 6 684 < 6 694
**D)** 6 694 < 6 684 **E)** 6 684 = 6 694

**26. Care este cel mai mare dintre numerele 7 927, 7 033, 3 214, 4 294, 6 336?**

**A)** 7 927 **B)** 6 336 **C)** 4 294
**D)** 7 033 **E)** 3 214

**27. Care este cel mai mare dintre numerele 1 125, 1 948, 7 203, 1 770, 4 006?**

**A)** 1 770 **B)** 1 125 **C)** 7 203
**D)** 1 948 **E)** 4 006

**28. Care este cel mai mare dintre numerele 13 997, 96 407, 87 068, 45 312, 21 437?**

**A)** 96 407 **B)** 21 437 **C)** 87 068
**D)** 13 997 **E)** 45 312

**29. Care este cel mai mic dintre numerele 708, 7 827, 9 600, 4 495, 1 911?**

**A)** 9 600 **B)** 4 495 **C)** 1 911
**D)** 708 **E)** 7 827

**30. Care este cel mai mic dintre numerele 7 643, 9 828, 7 982, 5 146, 5 150?**

**A)** 9 828 **B)** 7 643 **C)** 7 982
**D)** 5 146 **E)** 5 150

**31. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** 1 721 < 2 815 < 9 070 < 6 199 **B)** 2 815 < 1 721 < 6 199 < 9 070
**C)** 1 721 < 2 815 < 6 199 < 9 070 **D)** 9 070 < 6 199 < 2 815 < 1 721
**E)** 1 721 < 6 199 < 2 815 < 9 070

**32. Care dintre relațiile următoare este adevărată?**

**A)** 6 479 = 6 439 **B)** 6 439 > 6 479 **C)** 6 439 < 6 479
**D)** 6 479 < 6 439 **E)** 6 439 = 6 479

**33. Care este cel mai mare dintre numerele 43 403, 68 123, 36 274, 93 129, 18 521?**

**A)** 68 123 **B)** 18 521 **C)** 36 274
**D)** 43 403 **E)** 93 129

**34. Care este cel mai mare dintre numerele 66 658, 21 862, 68 395, 5 703, 36 610?**

**A)** 68 395 **B)** 36 610 **C)** 66 658
**D)** 5 703 **E)** 21 862

**35. Care este cel mai mare dintre numerele 7 144, 40 328, 13 384, 58 656, 12 937?**

**A)** 58 656 **B)** 7 144 **C)** 13 384
**D)** 40 328 **E)** 12 937

**36. Care este cel mai mic dintre numerele 1 701, 4 778, 3 080, 3 812, 4 768?**

**A)** 4 778 **B)** 1 701 **C)** 3 080
**D)** 4 768 **E)** 3 812

**37. Care este cel mai mic dintre numerele 4 520, 7 290, 5 760, 7 129, 6 531?**

**A)** 6 531 **B)** 7 290 **C)** 5 760
**D)** 4 520 **E)** 7 129

**38. Care este cel mai mic dintre numerele 4 012, 7 399, 3 950, 7 835, 7 064?**

**A)** 7 064 **B)** 7 835 **C)** 3 950
**D)** 4 012 **E)** 7 399

**39. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** 1 042 < 5 153 < 6 613 < 5 442 **B)** 5 153 < 1 042 < 5 442 < 6 613
**C)** 1 042 < 5 153 < 5 442 < 6 613 **D)** 6 613 < 5 442 < 5 153 < 1 042
**E)** 1 042 < 5 442 < 5 153 < 6 613

**40. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** 451 < 2 853 < 6 413 < 4 371 **B)** 2 853 < 451 < 4 371 < 6 413 **C)** 451 < 2 853 < 4 371 < 6 413
**D)** 6 413 < 4 371 < 2 853 < 451 **E)** 451 < 4 371 < 2 853 < 6 413

**41. Care dintre relațiile următoare este adevărată?**

**A)** 1 194 = 1 174 **B)** 1 174 > 1 194 **C)** 1 174 < 1 194
**D)** 1 194 < 1 174 **E)** 1 174 = 1 194

**42. Care este cel mai mare dintre numerele 53 870, 65 221, 52 319, 16 121, 23 027?**

**A)** 16 121 **B)** 23 027 **C)** 52 319
**D)** 65 221 **E)** 53 870

**43. Care este cel mai mare dintre numerele 360, 4 062, 2 522, 8 764, 8 784?**

**A)** 8 764 **B)** 2 522 **C)** 360
**D)** 8 784 **E)** 4 062

**44. Care este cel mai mare dintre numerele 5 704, 4 452, 8 927, 956, 344?**

**A)** 956 **B)** 5 704 **C)** 8 927
**D)** 4 452 **E)** 344

**45. Care este cel mai mare dintre numerele 68 897, 87 948, 50 686, 98 998, 68 884?**

**A)** 68 897 **B)** 87 948 **C)** 98 998
**D)** 68 884 **E)** 50 686

**46. Care este cel mai mic dintre numerele 7 881, 9 997, 3 959, 6 751, 1 970?**

**A)** 7 881 **B)** 3 959 **C)** 9 997
**D)** 1 970 **E)** 6 751

**47. Care este cel mai mic dintre numerele 4 986, 6 849, 7 641, 8 222, 4 611?**

**A)** 8 222 **B)** 4 611 **C)** 6 849
**D)** 4 986 **E)** 7 641

**48. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** 1 787 < 4 763 < 9 772 < 8 378 **B)** 4 763 < 1 787 < 8 378 < 9 772
**C)** 1 787 < 4 763 < 8 378 < 9 772 **D)** 9 772 < 8 378 < 4 763 < 1 787
**E)** 1 787 < 8 378 < 4 763 < 9 772

**49. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** 1 194 < 1 963 < 8 103 < 2 663 **B)** 1 963 < 1 194 < 2 663 < 8 103
**C)** 1 194 < 1 963 < 2 663 < 8 103 **D)** 8 103 < 2 663 < 1 963 < 1 194
**E)** 1 194 < 2 663 < 1 963 < 8 103

**50. Care dintre șirurile următoare este ordonat crescător?**

**A)** 2 277 < 6 214 < 9 815 < 8 617 **B)** 6 214 < 2 277 < 8 617 < 9 815
**C)** 2 277 < 6 214 < 8 617 < 9 815 **D)** 9 815 < 8 617 < 6 214 < 2 277
**E)** 2 277 < 8 617 < 6 214 < 9 815

## Nivel mediu

**51. Dacă ordonăm numerele 455, 550, 706, 390, 16 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 2?**

**A)** 390 **B)** 16 **C)** 550
**D)** 706 **E)** 455

**52. Dacă ordonăm numerele 889, 971, 169, 433, 33 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 3?**

**A)** 33 **B)** 433 **C)** 889
**D)** 169 **E)** 971

**53. Dacă ordonăm numerele 809, 224, 820, 579, 243 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 3?**

**A)** 224 **B)** 809 **C)** 579
**D)** 820 **E)** 243

**54. Dacă ordonăm numerele 702, 125, 352, 385, 100 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 4?**

**A)** 352 **B)** 702 **C)** 385
**D)** 100 **E)** 125

**55. Dacă ordonăm numerele 828, 924, 768, 521, 897 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 2?**

**A)** 924 **B)** 521 **C)** 768
**D)** 897 **E)** 828

**56. Dacă ordonăm numerele 326, 41, 782, 697, 865 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 3?**

**A)** 697 **B)** 782 **C)** 41
**D)** 865 **E)** 326

**57. Câte numere naturale n verifică 12 < n < 20?**

**A)** 6 **B)** 7 **C)** 20
**D)** 8 **E)** 9

**58. Câte numere naturale n verifică 45 < n < 60?**

**A)** 14 **B)** 60 **C)** 13
**D)** 15 **E)** 16

**59. Câte numere naturale n verifică 250 < n < 300?**

**A)** 49 **B)** 300 **C)** 51
**D)** 50 **E)** 48

**60. Câte numere naturale n verifică 10 ≤ n < 20?**

**A)** 20 **B)** 11 **C)** 9
**D)** 10 **E)** 0

**61. Câte numere naturale n verifică 30 < n ≤ 41?**

**A)** 10 **B)** 12 **C)** 21
**D)** 11 **E)** 1

**62. Câte numere naturale n verifică 100 ≤ n < 150?**

**A)** 49 **B)** 40 **C)** 51
**D)** 60 **E)** 50

**63. Câte numere naturale n verifică 0 ≤ n ≤ 9?**

**A)** 11 **B)** 20 **C)** 8
**D)** 10 **E)** 9

**64. Câte numere naturale n verifică 60 < n ≤ 80?**

**A)** 20 **B)** 19 **C)** 21
**D)** 30 **E)** 10

**65. Care este cel mai mare număr natural mai mic decât 1 000?**

**A)** 998 **B)** 9 999 **C)** 999
**D)** 1 000 **E)** 100

**66. Care este cel mai mic număr natural mai mare decât 2 009?**

**A)** 2 008 **B)** 3 000 **C)** 2 010
**D)** 2 011 **E)** 2 009

**67. Care este cel mai mic număr natural n, cu n ≥ 350?**

**A)** 349 **B)** 350 **C)** 0
**D)** 351 **E)** 360

**68. Care este cel mai mare număr natural n, cu n ≤ 99?**

**A)** 9 **B)** 98 **C)** 100
**D)** 99 **E)** 999

**69. Care este cel mai mic număr natural n, cu n > 99 999?**

**A)** 99 999 **B)** 1 000 000 **C)** 100 000
**D)** 99 998 **E)** 100 001

**70. Care dintre relațiile următoare este adevărată?**

**A)** 25 + 14 = 401 **B)** 25 + 14 > 400 **C)** 25 + 14 < 400
**D)** 400 < 25 + 14 **E)** 25 + 14 = 400

**71. Care dintre relațiile următoare este adevărată?**

**A)** 125 + 8 = 1001 **B)** 125 + 8 > 1000 **C)** 125 + 8 < 1000
**D)** 1000 < 125 + 8 **E)** 125 + 8 = 1000

**72. Care dintre relațiile următoare este adevărată?**

**A)** 19 + 21 = 401 **B)** 19 + 21 > 400 **C)** 19 + 21 < 400
**D)** 400 < 19 + 21 **E)** 19 + 21 = 400

**73. Care dintre relațiile următoare este adevărată?**

**A)** 240 + 5 = 1201 **B)** 240 + 5 > 1200 **C)** 240 + 5 < 1200
**D)** 1200 < 240 + 5 **E)** 240 + 5 = 1200

**74. Care dintre relațiile următoare este adevărată?**

**A)** 88 + 12 = 1001 **B)** 88 + 12 > 1000 **C)** 88 + 12 < 1000
**D)** 1000 < 88 + 12 **E)** 88 + 12 = 1000

**75. Dacă ordonăm numerele 247, 49, 403, 628, 420 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 2?**

**A)** 247 **B)** 49 **C)** 628
**D)** 403 **E)** 420

**76. Dacă ordonăm numerele 367, 63, 32, 772, 505 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 3?**

**A)** 772 **B)** 63 **C)** 32
**D)** 505 **E)** 367

**77. Dacă ordonăm numerele 573, 36, 219, 895, 497 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 4?**

**A)** 895 **B)** 219 **C)** 497
**D)** 36 **E)** 573

**78. Dacă ordonăm numerele 145, 564, 181, 281, 115 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 2?**

**A)** 115 **B)** 181 **C)** 145
**D)** 564 **E)** 281

**79. Dacă ordonăm numerele 453, 823, 338, 269, 563 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 3?**

**A)** 563 **B)** 823 **C)** 269
**D)** 338 **E)** 453

**80. Dacă ordonăm numerele 729, 346, 789, 173, 310 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 2?**

**A)** 310 **B)** 173 **C)** 346
**D)** 729 **E)** 789

**81. Dacă ordonăm numerele 387, 317, 931, 655, 70 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 2?**

**A)** 655 **B)** 70 **C)** 931
**D)** 317 **E)** 387

**82. Dacă ordonăm numerele 518, 355, 142, 913, 745 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 3?**

**A)** 355 **B)** 142 **C)** 745
**D)** 913 **E)** 518

**83. Dacă ordonăm numerele 377, 114, 642, 972, 49 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 4?**

**A)** 114 **B)** 972 **C)** 49
**D)** 642 **E)** 377

**84. Dacă ordonăm numerele 57, 919, 658, 871, 350 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 2?**

**A)** 658 **B)** 871 **C)** 350
**D)** 919 **E)** 57

**85. Dacă ordonăm numerele 940, 371, 115, 215, 157 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 4?**

**A)** 215 **B)** 115 **C)** 940
**D)** 371 **E)** 157

**86. Dacă ordonăm numerele 467, 440, 81, 721, 722 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 2?**

**A)** 722 **B)** 440 **C)** 467
**D)** 721 **E)** 81

**87. Dacă ordonăm numerele 301, 458, 615, 841, 435 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 3?**

**A)** 435 **B)** 615 **C)** 841
**D)** 458 **E)** 301

**88. Dacă ordonăm numerele 25, 645, 393, 88, 571 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 2?**

**A)** 88 **B)** 571 **C)** 645
**D)** 25 **E)** 393

**89. Dacă ordonăm numerele 301, 613, 364, 350, 988 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 3?**

**A)** 988 **B)** 364 **C)** 613
**D)** 301 **E)** 350

**90. Dacă ordonăm numerele 49, 461, 38, 720, 10 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 4?**

**A)** 461 **B)** 38 **C)** 10
**D)** 49 **E)** 720

**91. Dacă ordonăm numerele 245, 795, 10, 226, 192 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 3?**

**A)** 226 **B)** 245 **C)** 192
**D)** 795 **E)** 10

**92. Dacă ordonăm numerele 844, 575, 540, 18, 300 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 4?**

**A)** 575 **B)** 18 **C)** 540
**D)** 844 **E)** 300

**93. Dacă ordonăm numerele 338, 392, 14, 597, 917 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 3?**

**A)** 14 **B)** 338 **C)** 392
**D)** 917 **E)** 597

**94. Dacă ordonăm numerele 499, 969, 997, 551, 957 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 2?**

**A)** 997 **B)** 957 **C)** 499
**D)** 969 **E)** 551

**95. Dacă ordonăm numerele 555, 514, 623, 392, 681 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 3?**

**A)** 514 **B)** 392 **C)** 681
**D)** 623 **E)** 555

**96. Dacă ordonăm numerele 285, 160, 825, 203, 529 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 4?**

**A)** 285 **B)** 160 **C)** 529
**D)** 203 **E)** 825

**97. Dacă ordonăm numerele 568, 263, 802, 980, 640 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 2?**

**A)** 980 **B)** 568 **C)** 802
**D)** 263 **E)** 640

**98. Dacă ordonăm numerele 19, 972, 686, 815, 327 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 3?**

**A)** 815 **B)** 327 **C)** 686
**D)** 19 **E)** 972

**99. Dacă ordonăm numerele 170, 51, 400, 501, 498 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 4?**

**A)** 498 **B)** 51 **C)** 400
**D)** 501 **E)** 170

**100. Dacă ordonăm numerele 57, 960, 630, 994, 373 în ordine descrescătoare, care este numărul de pe locul 3?**

**A)** 960 **B)** 57 **C)** 994
**D)** 630 **E)** 373

## Nivel dificil

**101. Câte numere naturale x verifică x + 11 < 29?**

**A)** 29 **B)** 19 **C)** 28
**D)** 17 **E)** 18

**102. Care este cel mai mic număr natural x care verifică x − 8 ≥ 20?**

**A)** 12 **B)** 28 **C)** 29
**D)** 20 **E)** 27

**103. Care este cel mai mic număr natural x care verifică x − 11 ≥ 30?**

**A)** 19 **B)** 42 **C)** 30
**D)** 41 **E)** 40

**104. Câte numere naturale x verifică x + 29 < 58?**

**A)** 30 **B)** 28 **C)** 39
**D)** 29 **E)** 58

**105. Câte numere naturale x verifică x + 35 < 50?**

**A)** 50 **B)** 25 **C)** 16
**D)** 15 **E)** 14

**106. Câte numere naturale x verifică x + 25 < 40?**

**A)** 25 **B)** 14 **C)** 15
**D)** 40 **E)** 16

**107. Câte numere naturale x verifică x + 40 < 76?**

**A)** 76 **B)** 35 **C)** 36
**D)** 46 **E)** 37

**108. Câte numere naturale x verifică 3 · x < 76?**

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

**109. Câte numere naturale x verifică 9 · x < 50?**

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

**110. Câte numere naturale de 3 cifre sunt mai mari decât 612 și mai mici decât 618?**

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

**111. Câte numere naturale de 3 cifre sunt mai mari decât 596 și mai mici decât 757?**

**A)** 170 **B)** 161 **C)** 159
**D)** 160 **E)** 162

**112. Câte numere naturale de 3 cifre sunt mai mari decât 482 și mai mici decât 655?**

**A)** 182 **B)** 171 **C)** 174
**D)** 173 **E)** 172

**113. Câte numere naturale de 3 cifre sunt mai mari decât 286 și mai mici decât 303?**

**A)** 15 **B)** 17 **C)** 16
**D)** 26 **E)** 18

**114. Câte numere naturale de 3 cifre sunt mai mari decât 802 și mai mici decât 955?**

**A)** 162 **B)** 152 **C)** 151
**D)** 154 **E)** 153

**115. Câte numere naturale x verifică x + 27 < 51?**

**A)** 23 **B)** 51 **C)** 25
**D)** 34 **E)** 24

**116. Câte numere naturale x verifică x + 28 < 60?**

**A)** 33 **B)** 31 **C)** 32
**D)** 42 **E)** 60

**117. Câte numere naturale x verifică x + 37 < 91?**

**A)** 55 **B)** 91 **C)** 54
**D)** 64 **E)** 53

**118. Câte numere naturale x verifică x + 17 < 45?**

**A)** 45 **B)** 38 **C)** 28
**D)** 27 **E)** 29

**119. Câte numere naturale x verifică 4 · x < 36?**

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

**120. Câte numere naturale x verifică 8 · x < 64?**

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

**121. Câte numere naturale de 3 cifre sunt mai mari decât 522 și mai mici decât 611?**

**A)** 87 **B)** 90 **C)** 98
**D)** 89 **E)** 88

**122. Câte numere naturale de 3 cifre sunt mai mari decât 637 și mai mici decât 718?**

**A)** 79 **B)** 81 **C)** 82
**D)** 90 **E)** 80

**123. Câte numere naturale x verifică x + 25 < 58?**

**A)** 58 **B)** 43 **C)** 34
**D)** 32 **E)** 33

**124. Câte numere naturale x verifică x + 26 < 72?**

**A)** 47 **B)** 46 **C)** 72
**D)** 45 **E)** 56

**125. Câte numere naturale x verifică x + 31 < 66?**

**A)** 36 **B)** 35 **C)** 45
**D)** 66 **E)** 34

**126. Câte numere naturale x verifică 7 · x < 80?**

**A)** 22 **B)** 11 **C)** 13
**D)** 2 **E)** 12

**127. Câte numere naturale de 3 cifre sunt mai mari decât 310 și mai mici decât 466?**

**A)** 157 **B)** 155 **C)** 156
**D)** 165 **E)** 154

**128. Câte numere naturale de 3 cifre sunt mai mari decât 257 și mai mici decât 269?**

**A)** 12 **B)** 10 **C)** 21
**D)** 11 **E)** 13

**129. Câte numere naturale de 3 cifre sunt mai mari decât 490 și mai mici decât 637?**

**A)** 146 **B)** 156 **C)** 148
**D)** 147 **E)** 145

**130. Câte numere naturale de 3 cifre sunt mai mari decât 261 și mai mici decât 406?**

**A)** 145 **B)** 144 **C)** 143
**D)** 146 **E)** 154

**131. Câte numere naturale de 3 cifre sunt mai mari decât 162 și mai mici decât 230?**

**A)** 66 **B)** 77 **C)** 69
**D)** 68 **E)** 67

**132. Câte numere naturale x verifică $x + 38 < 94$?**

**A)** 66 **B)** 56 **C)** 57
**D)** 55 **E)** 94

**133. Câte numere naturale x verifică $x + 29 < 71$?**

**A)** 41 **B)** 71 **C)** 52
**D)** 42 **E)** 43

**134. Câte numere naturale x verifică $2 \cdot x < 90$?**

**A)** 46 **B)** 55 **C)** 44
**D)** 45 **E)** 47

**135. Câte numere naturale x verifică $3 \cdot x < 81$?**

**A)** 27 **B)** 29 **C)** 37
**D)** 28 **E)** 26

**136. Câte numere naturale x verifică $5 \cdot x < 41$?**

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

**137. Câte numere naturale x verifică $5 \cdot x < 32$?**

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

**138. Câte numere naturale de 3 cifre sunt mai mari decât 140 și mai mici decât 326?**

**A)** 186 **B)** 184 **C)** 185
**D)** 187 **E)** 195

**139. Câte numere naturale x verifică $x + 32 < 69$?**

**A)** 69 **B)** 47 **C)** 36
**D)** 38 **E)** 37

**140. Câte numere naturale x verifică $x + 33 < 78$?**

**A)** 45 **B)** 78 **C)** 46
**D)** 55 **E)** 44

**141. Câte numere naturale x verifică x + 35 < 65?**

**A)** 31 **B)** 29 **C)** 30
**D)** 65 **E)** 40

**142. Câte numere naturale x verifică x + 35 < 46?**

**A)** 11 **B)** 12 **C)** 21
**D)** 46 **E)** 10

**143. Câte numere naturale x verifică 8 · x < 40?**

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

**144. Câte numere naturale x verifică 7 · x < 34?**

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

**145. Câte numere naturale x verifică 3 · x < 21?**

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

**146. Câte numere naturale de 3 cifre sunt mai mari decât 231 și mai mici decât 417?**

**A)** 186 **B)** 195 **C)** 185
**D)** 184 **E)** 187

**147. Câte numere naturale de 3 cifre sunt mai mari decât 392 și mai mici decât 491?**

**A)** 100 **B)** 108 **C)** 99
**D)** 98 **E)** 97

**148. Câte numere naturale de 3 cifre sunt mai mari decât 359 și mai mici decât 557?**

**A)** 197 **B)** 207 **C)** 196
**D)** 198 **E)** 199

**149. Câte numere naturale de 3 cifre sunt mai mari decât 403 și mai mici decât 526?**

**A)** 132 **B)** 123 **C)** 124
**D)** 122 **E)** 121

**150. Câte numere naturale de 3 cifre sunt mai mari decât 143 și mai mici decât 301?**

**A)** 167 **B)** 156 **C)** 158
**D)** 157 **E)** 159

## Răspunsuri și explicații

### Nivel ușor

**1. C** — Cele două numere au același număr de cifre; se compară cifrele de la stânga la dreapta: 8 847 este mai mare decât 8 347.

**2. A** — Mai mare este numărul cu mai multe cifre; la același număr de cifre se compară cifrele de la stânga la dreapta. Cel mai mare este 87 311.

**3. E** — Mai mare este numărul cu mai multe cifre; la același număr de cifre se compară cifrele de la stânga la dreapta. Cel mai mare este 7 375.

**4. E** — Mai mare este numărul cu mai multe cifre; la același număr de cifre se compară cifrele de la stânga la dreapta. Cel mai mare este 89 707.

**5. B** — Mai mare este numărul cu mai multe cifre; la același număr de cifre se compară cifrele de la stânga la dreapta. Cel mai mare este 7 933.

**6. D** — Cel mai mic este numărul cu cele mai puține cifre, iar la număr egal de cifre cel cu primele cifre mai mici: 342.

**7. B** — Cel mai mic este numărul cu cele mai puține cifre, iar la număr egal de cifre cel cu primele cifre mai mici: 4 683.

**8. B** — Cel mai mic este numărul cu cele mai puține cifre, iar la număr egal de cifre cel cu primele cifre mai mici: 436.

**9. E** — Semnul ≤ se citește „mai mic sau egal”.

**10. C** — Cele două numere au același număr de cifre; se compară cifrele de la stânga la dreapta: 7 347 este mai mare decât 7 345.

**11. C** — Cele două numere au același număr de cifre; se compară cifrele de la stânga la dreapta: 3 535 este mai mare decât 3 532.

**12. C** — Cele două numere au același număr de cifre; se compară cifrele de la stânga la dreapta: 5 296 este mai mare decât 5 293.

**13. D** — Mai mare este numărul cu mai multe cifre; la același număr de cifre se compară cifrele de la stânga la dreapta. Cel mai mare este 9 840.

**14. A** — Mai mare este numărul cu mai multe cifre; la același număr de cifre se compară cifrele de la stânga la dreapta. Cel mai mare este 80 640.

**15. C** — Mai mare este numărul cu mai multe cifre; la același număr de cifre se compară cifrele de la stânga la dreapta. Cel mai mare este 8 981.

**16. D** — Mai mare este numărul cu mai multe cifre; la același număr de cifre se compară cifrele de la stânga la dreapta. Cel mai mare este 97 926.

**17. B** — Mai mare este numărul cu mai multe cifre; la același număr de cifre se compară cifrele de la stânga la dreapta. Cel mai mare este 8 030.

**18. D** — Mai mare este numărul cu mai multe cifre; la același număr de cifre se compară cifrele de la stânga la dreapta. Cel mai mare este 96 902.

**19. A** — Cel mai mic este numărul cu cele mai puține cifre, iar la număr egal de cifre cel cu primele cifre mai mici: 1 775.

**20. B** — Cel mai mic este numărul cu cele mai puține cifre, iar la număr egal de cifre cel cu primele cifre mai mici: 1 126.

**21. A** — Cel mai mic este numărul cu cele mai puține cifre, iar la număr egal de cifre cel cu primele cifre mai mici: 385.

**22. C** — Într-un șir ordonat crescător fiecare număr este mai mic decât cel care urmează.

**23. C** — Cele două numere au același număr de cifre; se compară cifrele de la stânga la dreapta: 1 276 este mai mare decât 1 226.

**24. C** — Cele două numere au același număr de cifre; se compară cifrele de la stânga la dreapta: 9 953 este mai mare decât 9 951.

**25. C** — Cele două numere au același număr de cifre; se compară cifrele de la stânga la dreapta: 6 694 este mai mare decât 6 684.

**26. A** — Mai mare este numărul cu mai multe cifre; la același număr de cifre se compară cifrele de la stânga la dreapta. Cel mai mare este 7 927.

**27. C** — Mai mare este numărul cu mai multe cifre; la același număr de cifre se compară cifrele de la stânga la dreapta. Cel mai mare este 7 203.

**28. A** — Mai mare este numărul cu mai multe cifre; la același număr de cifre se compară cifrele de la stânga la dreapta. Cel mai mare este 96 407.

**29. D** — Cel mai mic este numărul cu cele mai puține cifre, iar la număr egal de cifre cel cu primele cifre mai mici: 708.

**30. D** — Cel mai mic este numărul cu cele mai puține cifre, iar la număr egal de cifre cel cu primele cifre mai mici: 5 146.

**31. C** — Într-un șir ordonat crescător fiecare număr este mai mic decât cel care urmează.

**32. C** — Cele două numere au același număr de cifre; se compară cifrele de la stânga la dreapta: 6 479 este mai mare decât 6 439.

**33. E** — Mai mare este numărul cu mai multe cifre; la același număr de cifre se compară cifrele de la stânga la dreapta. Cel mai mare este 93 129.

**34. A** — Mai mare este numărul cu mai multe cifre; la același număr de cifre se compară cifrele de la stânga la dreapta. Cel mai mare este 68 395.

**35. A** — Mai mare este numărul cu mai multe cifre; la același număr de cifre se compară cifrele de la stânga la dreapta. Cel mai mare este 58 656.

**36. B** — Cel mai mic este numărul cu cele mai puține cifre, iar la număr egal de cifre cel cu primele cifre mai mici: 1 701.

**37. D** — Cel mai mic este numărul cu cele mai puține cifre, iar la număr egal de cifre cel cu primele cifre mai mici: 4 520.

**38. C** — Cel mai mic este numărul cu cele mai puține cifre, iar la număr egal de cifre cel cu primele cifre mai mici: 3 950.

**39. C** — Într-un șir ordonat crescător fiecare număr este mai mic decât cel care urmează.

**40. C** — Într-un șir ordonat crescător fiecare număr este mai mic decât cel care urmează.

**41. C** — Cele două numere au același număr de cifre; se compară cifrele de la stânga la dreapta: 1 194 este mai mare decât 1 174.

**42. D** — Mai mare este numărul cu mai multe cifre; la același număr de cifre se compară cifrele de la stânga la dreapta. Cel mai mare este 65 221.

**43. D** — Mai mare este numărul cu mai multe cifre; la același număr de cifre se compară cifrele de la stânga la dreapta. Cel mai mare este 8 784.

**44. C** — Mai mare este numărul cu mai multe cifre; la același număr de cifre se compară cifrele de la stânga la dreapta. Cel mai mare este 8 927.

**45. C** — Mai mare este numărul cu mai multe cifre; la același număr de cifre se compară cifrele de la stânga la dreapta. Cel mai mare este 98 998.

**46. D** — Cel mai mic este numărul cu cele mai puține cifre, iar la număr egal de cifre cel cu primele cifre mai mici: 1 970.

**47. B** — Cel mai mic este numărul cu cele mai puține cifre, iar la număr egal de cifre cel cu primele cifre mai mici: 4 611.

**48. C** — Într-un șir ordonat crescător fiecare număr este mai mic decât cel care urmează.

**49. C** — Într-un șir ordonat crescător fiecare număr este mai mic decât cel care urmează.

**50. C** — Într-un șir ordonat crescător fiecare număr este mai mic decât cel care urmează.

## Nivel mediu

**51. C** — Ordinea descrescătoare este: 706, 550, 455, 390, 16. Pe locul 2 se află 550.

**52. B** — Ordinea descrescătoare este: 971, 889, 433, 169, 33. Pe locul 3 se află 433.

**53. C** — Ordinea descrescătoare este: 820, 809, 579, 243, 224. Pe locul 3 se află 579.

**54. E** — Ordinea descrescătoare este: 702, 385, 352, 125, 100. Pe locul 4 se află 125.

**55. D** — Ordinea descrescătoare este: 924, 897, 828, 768, 521. Pe locul 2 se află 897.

**56. A** — Ordinea descrescătoare este: 865, 782, 697, 326, 41. Pe locul 3 se află 697.

**57. B** — Sunt numerele de la 13 la 19: 7 numere.

**58. A** — Sunt numerele de la 46 la 59: 14 numere.

**59. A** — Sunt numerele de la 251 la 299: 49 numere.

**60. D** — Numerele sunt de la 10 la 19: 10 numere.

**61. D** — Numerele sunt de la 31 la 41: 11 numere.

**62. E** — Numerele sunt de la 100 la 149: 50 numere.

**63. D** — Numerele sunt de la 0 la 9: 10 numere.

**64. A** — Numerele sunt de la 61 la 80: 20 numere.

**65. C** — Predecesorul lui 1 000 este 999.

**66. C** — Succesorul lui 2 009 este 2 010.

**67. B** — n poate fi chiar 350.

**68. D** — n poate fi chiar 99.

**69. C** — Succesorul lui 99 999 este 100 000.

**70. C** — 25 + 14 = 39, iar 39 comparat cu 400: relația adevărată este 25 + 14 < 400.

**71. C** — 125 + 8 = 133, iar 133 comparat cu 1000: relația adevărată este 125 + 8 < 1000.

**72. C** — 19 + 21 = 40, iar 40 comparat cu 400: relația adevărată este 19 + 21 < 400.

**73. C** — 240 + 5 = 245, iar 245 comparat cu 1200: relația adevărată este 240 + 5 < 1200.

**74. C** — 88 + 12 = 100, iar 100 comparat cu 1000: relația adevărată este 88 + 12 < 1000.

**75. E** — Ordinea descrescătoare este: 628, 420, 403, 247, 49. Pe locul 2 se află 420.

**76. E** — Ordinea descrescătoare este: 772, 505, 367, 63, 32. Pe locul 3 se află 367.

**77. B** — Ordinea descrescătoare este: 895, 573, 497, 219, 36. Pe locul 4 se află 219.

**78. E** — Ordinea descrescătoare este: 564, 281, 181, 145, 115. Pe locul 2 se află 281.

**79. E** — Ordinea descrescătoare este: 823, 563, 453, 338, 269. Pe locul 3 se află 453.

**80. D** — Ordinea descrescătoare este: 789, 729, 346, 310, 173. Pe locul 2 se află 729.

**81. A** — Ordinea descrescătoare este: 931, 655, 387, 317, 70. Pe locul 2 se află 655.

**82. E** — Ordinea descrescătoare este: 913, 745, 518, 355, 142. Pe locul 3 se află 518.

**83. A** — Ordinea descrescătoare este: 972, 642, 377, 114, 49. Pe locul 4 se află 114.

**84. B** — Ordinea descrescătoare este: 919, 871, 658, 350, 57. Pe locul 2 se află 871.

**85. E** — Ordinea descrescătoare este: 940, 371, 215, 157, 115. Pe locul 4 se află 157.

**86. D** — Ordinea descrescătoare este: 722, 721, 467, 440, 81. Pe locul 2 se află 721.

**87. D** — Ordinea descrescătoare este: 841, 615, 458, 435, 301. Pe locul 3 se află 458.

**88. B** — Ordinea descrescătoare este: 645, 571, 393, 88, 25. Pe locul 2 se află 571.

**89. B** — Ordinea descrescătoare este: 988, 613, 364, 350, 301. Pe locul 3 se află 364.

**90. B** — Ordinea descrescătoare este: 720, 461, 49, 38, 10. Pe locul 4 se află 38.

**91. A** — Ordinea descrescătoare este: 795, 245, 226, 192, 10. Pe locul 3 se află 226.

**92. E** — Ordinea descrescătoare este: 844, 575, 540, 300, 18. Pe locul 4 se află 300.

**93. C** — Ordinea descrescătoare este: 917, 597, 392, 338, 14. Pe locul 3 se află 392.

**94. D** — Ordinea descrescătoare este: 997, 969, 957, 551, 499. Pe locul 2 se află 969.

**95. E** — Ordinea descrescătoare este: 681, 623, 555, 514, 392. Pe locul 3 se află 555.

**96. D** — Ordinea descrescătoare este: 825, 529, 285, 203, 160. Pe locul 4 se află 203.

**97. C** — Ordinea descrescătoare este: 980, 802, 640, 568, 263. Pe locul 2 se află 802.

**98. C** — Ordinea descrescătoare este: 972, 815, 686, 327, 19. Pe locul 3 se află 686.

**99. E** — Ordinea descrescătoare este: 501, 498, 400, 170, 51. Pe locul 4 se află 170.

**100. D** — Ordinea descrescătoare este: 994, 960, 630, 373, 57. Pe locul 3 se află 630.

## Nivel dificil

**101. E** — $x < 29 - 11 = 18$, deci $x \in \{0, 1, \ldots, 17\}$: 18 numere.

**102. B** — $x \geq 20 + 8 = 28$, deci cel mai mic este 28.

**103. D** — $x \geq 30 + 11 = 41$, deci cel mai mic este 41.

**104. D** — $x < 29$: $x \in \{0, \ldots, 28\}$: 29 valori.

**105. D** — $x < 15$: $x \in \{0, \ldots, 14\}$: 15 valori.

**106. C** — $x < 15$: $x \in \{0, \ldots, 14\}$: 15 valori.

**107. C** — $x < 36$: $x \in \{0, \ldots, 35\}$: 36 valori.

**108. A** — $x \leq 25$: 26 valori.

**109. E** — $x \leq 5$: 6 valori.

**110. A** — Sunt numerele de la 613 la 617.

**111. D** — Sunt numerele de la 597 la 756.

**112. E** — Sunt numerele de la 483 la 654.

**113. C** — Sunt numerele de la 287 la 302.

**114. B** — Sunt numerele de la 803 la 954.

**115. E** — $x < 24$: $x \in \{0, \ldots, 23\}$: 24 valori.

**116. C** — $x < 32$: $x \in \{0, \ldots, 31\}$: 32 valori.

**117. C** — $x < 54$: $x \in \{0, \ldots, 53\}$: 54 valori.

**118. C** — $x < 28$: $x \in \{0, \ldots, 27\}$: 28 valori.

**119. A** — $x \leq 8$: 9 valori.

**120. D** — $x \leq 7$: 8 valori.

**121. E** — Sunt numerele de la 523 la 610.

**122. E** — Sunt numerele de la 638 la 717.

**123. E** — $x < 33$: $x \in \{0, \ldots, 32\}$: 33 valori.

**124. B** — $x < 46$: $x \in \{0, \ldots, 45\}$: 46 valori.

**125. B** — $x < 35$: $x \in \{0, \ldots, 34\}$: 35 valori.

**126. E** — $x \leq 11$: 12 valori.

**127. B** — Sunt numerele de la 311 la 465.

**128. D** — Sunt numerele de la 258 la 268.

**129. A** — Sunt numerele de la 491 la 636.

**130. B** — Sunt numerele de la 262 la 405.

**131. E** — Sunt numerele de la 163 la 229.

**132. B** — $x < 56$: $x \in \{0, \ldots, 55\}$: 56 valori.

**133. D** — $x < 42$: $x \in \{0, \ldots, 41\}$: 42 valori.

**134. D** — $x \leq 44$: 45 valori.

**135. A** — $x \leq 26$: 27 valori.

**136. D** — $x \leq 8$: 9 valori.

**137. B** — $x \leq 6$: 7 valori.

**138. C** — Sunt numerele de la 141 la 325.

**139. E** — $x < 37$: $x \in \{0, \ldots, 36\}$: 37 valori.

**140. A** — $x < 45$: $x \in \{0, \ldots, 44\}$: 45 valori.

**141. C** — $x < 30$: $x \in \{0, \ldots, 29\}$: 30 valori.

**142. A** — $x < 11$: $x \in \{0, \ldots, 10\}$: 11 valori.

**143. B** — $x \leq 4$: 5 valori.

**144. A** — $x \leq 4$: 5 valori.

**145. C** — $x \leq 6$: 7 valori.

**146. C** — Sunt numerele de la 232 la 416.

**147. D** — Sunt numerele de la 393 la 490.

**148. A** — Sunt numerele de la 360 la 556.

**149. D** — Sunt numerele de la 404 la 525.

**150. D** — Sunt numerele de la 144 la 300.