Teste scurte: Compararea și ordonarea numerelor naturale

Clasa a 5-a · 10 teste, fiecare cu 3 subiecte (ușor, mediu, dificil) × 3 subpuncte. Fiecare subpunct valorează 1 punct, plus 1 punct din oficiu: nota maximă 10. Răspunsurile sunt la sfârșit.

Testul 1

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 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

b) 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

c) 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

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 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

b) 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

c) 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

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte numere naturale x verifică x + 28 < 60?

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

b) Câte numere naturale x verifică 9 · x < 50?

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

c) Câte numere naturale x verifică 7 · x < 80?

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

Testul 2

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 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

b) 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

c) 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

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 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

b) 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

c) 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

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte numere naturale x verifică x + 25 < 40?

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

b) Câte numere naturale x verifică x + 26 < 72?

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

c) Câte numere naturale x verifică 5 · x < 41?

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

Testul 3

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 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

b) 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

c) 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

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 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

b) 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

c) 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

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte numere naturale x verifică $3 \cdot x < 81$?

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

b) 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

c) 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

Testul 4

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 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

b) 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

c) 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

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 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

b) Câte numere naturale n verifică $0 \leq n \leq 9$?

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

c) Care este cel mai mic număr natural n, cu $n \geq 350$?

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

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 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

b) 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

c) Câte numere naturale x verifică $x + 27 < 51$?

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

Testul 5

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 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

b) 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

c) 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

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 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

b) 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

c) Câte numere naturale n verifică $100 \leq n < 150$?

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

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte numere naturale x verifică $x + 29 < 71$?

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

b) Câte numere naturale x verifică $x + 37 < 91$?

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

c) 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

Testul 6

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 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

b) 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

c) 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

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 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

b) 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

c) 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

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte numere naturale x verifică 7 · x < 34?

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

b) 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

c) Câte numere naturale x verifică x + 31 < 66?

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

Testul 7

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 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

b) 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

c) 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

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 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

b) 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

c) 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

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) 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

b) 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

c) Câte numere naturale x verifică x + 35 < 46?

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

Testul 8

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 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

b) 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

c) 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

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 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

b) 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

c) Care este cel mai mare număr natural n, cu n ≤ 99?

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

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte numere naturale x verifică x + 25 < 58?

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

b) Câte numere naturale x verifică 3 · x < 76?

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

c) 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

Testul 9

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 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

b) 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

c) 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

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 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

b) 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

c) 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

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte numere naturale x verifică x + 38 < 94?

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

b) Câte numere naturale x verifică 5 · x < 32?

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

c) Care este cel mai mic număr natural x care verifică x − 8 ≥ 20?

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

Testul 10

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) 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

b) 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

c) 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

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) 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

b) 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

c) 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

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte numere naturale x verifică 8 · x < 64?

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

b) 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

c) Câte numere naturale x verifică x + 35 < 65?

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

Răspunsuri și explicații

Testul 1

I.a) 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.

I.b) 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.

I.c) 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.

II.a) B — Ordinea descrescătoare este: 971, 889, 433, 169, 33. Pe locul 3 se află 433.

II.b) E — Ordinea descrescătoare este: 564, 281, 181, 145, 115. Pe locul 2 se află 281.

II.c) C — Ordinea descrescătoare este: 972, 815, 686, 327, 19. Pe locul 3 se află 686.

III.a) C — $x < 32$: $x \in \{0, \ldots, 31\}$: 32 valori.

III.b) E — $x \leq 5$: 6 valori.

III.c) E — $x \leq 11$: 12 valori.

Testul 2

I.a) 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.

I.b) 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.

I.c) 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.

II.a) E — Ordinea descrescătoare este: 844, 575, 540, 300, 18. Pe locul 4 se află 300.

II.b) E — Ordinea descrescătoare este: 823, 563, 453, 338, 269. Pe locul 3 se află 453.

II.c) E — Ordinea descrescătoare este: 940, 371, 215, 157, 115. Pe locul 4 se află 157.

III.a) C — $x < 15$: $x \in \{0, \ldots, 14\}$: 15 valori.

III.b) B — $x < 46$: $x \in \{0, \ldots, 45\}$: 46 valori.

III.c) D — $x \leq 8$: 9 valori.

Testul 3

I.a) 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.

I.b) 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.

I.c) C — Într-un șir ordonat crescător fiecare număr este mai mic decât cel care urmează.

II.a) E — Ordinea descrescătoare este: 772, 505, 367, 63, 32. Pe locul 3 se află 367.

II.b) E — Ordinea descrescătoare este: 501, 498, 400, 170, 51. Pe locul 4 se află 170.

II.c) C — Ordinea descrescătoare este: 820, 809, 579, 243, 224. Pe locul 3 se află 579.

III.a) A — $x \leq 26$: 27 valori.

III.b) E — Sunt numerele de la 523 la 610.

III.c) A — Sunt numerele de la 613 la 617.

Testul 4

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

I.b) 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.

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

II.a) C — Ordinea descrescătoare este: 706, 550, 455, 390, 16. Pe locul 2 se află 550.

II.b) D — Numerele sunt de la 0 la 9: 10 numere.

II.c) B — n poate fi chiar 350.

III.a) D — Sunt numerele de la 393 la 490.

III.b) A — Sunt numerele de la 491 la 636.

III.c) E — $x < 24$: $x \in \{0, \ldots, 23\}$: 24 valori.

Testul 5

I.a) 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.

I.b) 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.

I.c) 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.

II.a) D — Ordinea descrescătoare este: 722, 721, 467, 440, 81. Pe locul 2 se află 721.

II.b) E — Ordinea descrescătoare este: 681, 623, 555, 514, 392. Pe locul 3 se află 555.

II.c) E — Numerele sunt de la 100 la 149: 50 numere.

III.a) D — $x < 42$: $x \in \{0, \ldots, 41\}$: 42 valori.

III.b) C — $x < 54$: $x \in \{0, \ldots, 53\}$: 54 valori.

III.c) E — Sunt numerele de la 483 la 654.

Testul 6

I.a) 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.

I.b) 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.

I.c) 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.

II.a) E — Ordinea descrescătoare este: 628, 420, 403, 247, 49. Pe locul 2 se află 420.

II.b) C — $88 + 12 = 100$, iar 100 comparat cu 1000: relația adevărată este $88 + 12 < 1000$.

II.c) D — Ordinea descrescătoare este: 997, 969, 957, 551, 499. Pe locul 2 se află 969.

III.a) A — $x \leq 4$: 5 valori.

III.b) C — Sunt numerele de la 141 la 325.

III.c) B — $x < 35$: $x \in \{0, \ldots, 34\}$: 35 valori.

Testul 7

I.a) 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.

I.b) 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.

I.c) C — Într-un șir ordonat crescător fiecare număr este mai mic decât cel care urmează.

II.a) A — Ordinea descrescătoare este: 931, 655, 387, 317, 70. Pe locul 2 se află 655.

II.b) D — Ordinea descrescătoare este: 825, 529, 285, 203, 160. Pe locul 4 se află 203.

II.c) C — Ordinea descrescătoare este: 980, 802, 640, 568, 263. Pe locul 2 se află 802.

III.a) B — Sunt numerele de la 311 la 465.

III.b) C — Sunt numerele de la 287 la 302.

III.c) A — $x < 11$: $x \in \{0, \ldots, 10\}$: 11 valori.

Testul 8

I.a) 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.

I.b) C — Într-un șir ordonat crescător fiecare număr este mai mic decât cel care urmează.

I.c) 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.

II.a) C — Ordinea descrescătoare este: 917, 597, 392, 338, 14. Pe locul 3 se află 392.

II.b) A — Ordinea descrescătoare este: 795, 245, 226, 192, 10. Pe locul 3 se află 226.

II.c) D — n poate fi chiar 99.

III.a) E — $x < 33$: $x \in \{0, \ldots, 32\}$: 33 valori.

III.b) A — $x \leq 25$: 26 valori.

III.c) A — Sunt numerele de la 360 la 556.

Testul 9

I.a) 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.

I.b) 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.

I.c) C — Într-un șir ordonat crescător fiecare număr este mai mic decât cel care urmează.

II.a) B — Ordinea descrescătoare este: 919, 871, 658, 350, 57. Pe locul 2 se află 871.

II.b) B — Ordinea descrescătoare este: 988, 613, 364, 350, 301. Pe locul 3 se află 364.

II.c) C — $19 + 21 = 40$, iar 40 comparat cu 400: relația adevărată este $19 + 21 < 400$.

III.a) B — $x < 56$: $x \in \{0, \ldots, 55\}$: 56 valori.

III.b) B — $x \leq 6$: 7 valori.

III.c) B — $x \geq 20 + 8 = 28$, deci cel mai mic este 28.

Testul 10

I.a) 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.

I.b) 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.

I.c) 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.

II.a) C — Succesorul lui 99 999 este 100 000.

II.b) D — Ordinea descrescătoare este: 841, 615, 458, 435, 301. Pe locul 3 se află 458.

II.c) C — 240 + 5 = 245, iar 245 comparat cu 1200: relația adevărată este 240 + 5 < 1200.

III.a) D — x ≤ 7: 8 valori.

III.b) D — Sunt numerele de la 404 la 525.

III.c) C — x < 30: x ∈ {0, ..., 29}: 30 valori.