Teste scurte: Scrierea și citirea 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) Câte cifre are sistemul de numerație zecimal?

A) 10 **B)** 100 **C)** 9
D) 12 **E)** 8

b) Care este cifra sutelor a numărului 8 154?

A) 8 **B)** 2 **C)** 5
D) 1 **E)** 4

c) Care este cifra zecilor a numărului 8 047?

A) 4 **B)** 5 **C)** 8
D) 7 **E)** 0

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Câte zeci are în total numărul 9 676?

A) 967 **B)** 9 676 **C)** 968
D) 96 **E)** 966

b) Câte mii are în total numărul 60 013?

A) 6 **B)** 60 **C)** 61
D) 600 **E)** 60 013

c) Câte zeci are în total numărul 6 332?

A) 633 **B)** 63 **C)** 634
D) 632 **E)** 6 332

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Suma cifrelor numărului 3a6 este 10. Care este cifra a?

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

b) Suma cifrelor numărului 8a1 este 13. Care este cifra a?

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

c) Suma cifrelor numărului 6a4 este 19. Care este cifra a?

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

Testul 2

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cum se scrie cu cifre numărul „șase mii patru sute patruzeci și cinci”?

A) 4 645 **B)** 6 455 **C)** 6 454
D) 7 445 **E)** 6 445

b) Care este cifra sutelor a numărului 7 513?

A) 1 **B)** 6 **C)** 5
D) 3 **E)** 7

c) Cum se citește numărul 7 461?

A) opt mii patru sute șaizeci și unu **B)** șapte mii șase sute patruzeci și unu
C) patru mii șapte sute șaizeci și unu **D)** șapte mii patru sute șaisprezece
E) șapte mii patru sute șaizeci și unu

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este scrierea dezvoltată a numărului 8 330?

A) $8 \cdot 10\,000 + 3 \cdot 1\,000 + 3 \cdot 100$ **B)** $8 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 3$ **C)** $8 \cdot 1\,000 + 3 \cdot 100 + 3$
D) $3 \cdot 1\,000 + 8 \cdot 100 + 3 \cdot 10$ **E)** $8 \cdot 1\,000 + 3 \cdot 100 + 3 \cdot 10$

b) Care este cel mai mic număr de 4 cifre distincte, format cu cifrele 1, 9, 8, 7?

A) 1 789 **B)** 7 891 **C)** 8 971
D) 1 987 **E)** 9 871

c) Câte sute are în total numărul 84 561?

A) 84 561 **B)** 8 456 **C)** 845
D) 846 **E)** 84

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Produsul cifrelor numărului 3a3 este 9. Care este cifra a?

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

b) Suma cifrelor numărului 6a7 este 16. Care este cifra a?

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

c) Suma cifrelor numărului 3a1 este 12. Care este cifra a?

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

Testul 3

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cum se scrie cu cifre numărul „o mie șase sute optzeci și patru”?

A) 6 184 **B)** 1 864 **C)** 1 684
D) 1 648 **E)** 2 684

b) Care este cifra sutelor a numărului 9 410?

A) 5 **B)** 4 **C)** 9
D) 1 **E)** 0

c) Care este cifra miilor a numărului 9 872?

A) 0 **B)** 8 **C)** 7
D) 9 **E)** 2

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este valoarea cifrei 9 în numărul 9 482?

A) 9 000 **B)** 9 **C)** 9 001
D) 900 **E)** 90

b) Care este scrierea dezvoltată a numărului 6 902?

A) $9 \cdot 1\,000 + 6 \cdot 100 + 2$ **B)** $6 \cdot 1\,000 + 9 \cdot 100 + 2 \cdot 10$ **C)** $6 \cdot 1\,000 + 9 \cdot 10 + 2$
D) $6 \cdot 1\,000 + 9 \cdot 100 + 2$ **E)** $6 \cdot 10\,000 + 9 \cdot 1\,000 + 2 \cdot 10$

c) Care este cel mai mic număr de 4 cifre distincte, format cu cifrele 5, 9, 7, 1?

A) 5 971 **B)** 7 951 **C)** 9 751
D) 1 795 **E)** 1 579

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte numere naturale sunt de la 3 552 până la 5 284, inclusiv capetele?

A) 1 743 **B)** 1 734 **C)** 1 731
D) 1 732 **E)** 1 733

b) Produsul cifrelor numărului 8a8 este 256. Care este cifra a?

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

c) Suma cifrelor numărului 8a7 este 23. Care este cifra a?

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

Testul 4

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cum se scrie cu cifre numărul „cinci mii șase sute cincizeci și nouă”?

A) 6 559 **B)** 5 569 **C)** 6 659
D) 5 659 **E)** 5 695

b) Care este cifra sutelor a numărului 1 734?

A) 4 **B)** 8 **C)** 1
D) 3 **E)** 7

c) Care este predecesorul numărului 3 999?

A) 4 000 **B)** 3 999 **C)** 3 998
D) 3 899 **E)** 3 989

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este succesorul predecesorului numărului 530?

A) 531 **B)** 530 **C)** 529
D) 532 **E)** 528

b) Care este scrierea dezvoltată a numărului 4 086?

A) $4 \cdot 1\,000 + 8 \cdot 100 + 6$ **B)** $4 \cdot 1\,000 + 6 \cdot 10 + 8$ **C)** $4 \cdot 10\,000 + 8 \cdot 100 + 6 \cdot 10$
D) $4 \cdot 1\,000 + 8 \cdot 10 + 6$ **E)** $4 \cdot 100 + 8$

c) Care este cel mai mare număr impar de 3 cifre?

A) 999 **B)** 997 **C)** 998
D) 990 **E)** 1 001

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Suma cifrelor numărului 2a7 este 12. Care este cifra a?

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

b) Suma cifrelor numărului 2a3 este 6. Care este cifra a?

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

c) Câte numere naturale sunt de la 1 971 până la 2 492, inclusiv capetele?

A) 523 **B)** 521 **C)** 522
D) 520 **E)** 532

Testul 5

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Ce cifră nu poate fi prima cifră a unui număr natural cu mai multe cifre?

A) 5 **B)** 0 **C)** toate pot fi prima cifră
D) 9 **E)** 1

b) Cum se scrie cu cifre numărul „opt mii șapte sute patruzeci și patru”?

A) 8 474 **B)** 9 744 **C)** 8 754
D) 7 844 **E)** 8 744

c) Care este cifra zecilor a numărului 8 253?

A) 6 **B)** 8 **C)** 2
D) 5 **E)** 3

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este cel mai mare număr de 4 cifre distincte, format cu cifrele 0, 5, 7, 3?

A) 3 057 **B)** 3 507 **C)** 3 750
D) 5 730 **E)** 7 530

b) Care este scrierea dezvoltată a numărului 1 520?

A) $1 \cdot 1\,000 + 5 \cdot 100 + 2 \cdot 10$ **B)** $5 \cdot 1\,000 + 1 \cdot 100 + 2 \cdot 10$ **C)** $1 \cdot 1\,000 + 5 \cdot 100 + 2$
D) $1 \cdot 10\,000 + 5 \cdot 1\,000 + 2 \cdot 100$ **E)** $1 \cdot 1\,000 + 2 \cdot 100 + 5 \cdot 10$

c) Care este cel mai mic număr par de 5 cifre?

A) 9 998 **B)** 10 002 **C)** 10 000
D) 20 000 **E)** 10 001

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte numere naturale sunt de la 101 până la 250, inclusiv capetele?

A) 250 **B)** 149 **C)** 151
D) 150 **E)** 148

b) Produsul cifrelor numărului 7a4 este 224. Care este cifra a?

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

c) Câte cifre sunt necesare pentru a scrie toate numerele naturale de la 1 la 186?

A) 372 **B)** 459 **C)** 441
D) 186 **E)** 450

Testul 6

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cum se citește numărul 2 134?

A) trei mii o sută treizeci și patru **B)** o mie două sute treizeci și patru
C) două mii o sută treizeci și patru **D)** două mii trei sute paisprezece
E) două mii o sută patruzeci și trei

b) Care este cifra zecilor a numărului 3 098?

A) 0 **B)** 9 **C)** 4
D) 8 **E)** 3

c) Cum se scrie cu cifre numărul „patru mii două sute șaisprezece”?

A) 4 216 **B)** 4 126 **C)** 2 416
D) 5 216 **E)** 4 261

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este scrierea dezvoltată a numărului 22 012?

A) $2 \cdot 10\,000 + 2 \cdot 100 + 1 \cdot 10 + 2$ **B)** $2 \cdot 10\,000 + 2 \cdot 1\,000 + 2 \cdot 10 + 1$
C) $2 \cdot 10\,000 + 2 \cdot 1\,000 + 1 \cdot 100 + 2$ **D)** $2 \cdot 100\,000 + 2 \cdot 10\,000 + 1 \cdot 100 + 2 \cdot 10$
E) $2 \cdot 10\,000 + 2 \cdot 1\,000 + 1 \cdot 10 + 2$

b) Care este valoarea cifrei 6 în numărul 71 630?

A) 6 000 **B)** 600 **C)** 6
D) 60 **E)** 60 000

c) Câte zeci are în total numărul 63 746?

A) 6 373 **B)** 6 374 **C)** 63 746
D) 637 **E)** 6 375

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte numere naturale de două cifre au suma cifrelor 12?

A) 8 **B)** 12 **C)** 7
D) 9 **E)** 6

b) Suma cifrelor numărului 1a5 este 14. Care este cifra a?

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

c) Câte cifre sunt necesare pentru a scrie toate numerele naturale de la 1 la 121?

A) 255 **B)** 121 **C)** 246
D) 242 **E)** 264

Testul 7

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este cifra sutelor a numărului 2 587?

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

b) Cum se citește numărul 2 332?

A) două mii trei sute treizeci și doi **B)** două mii trei sute douăzeci și trei
C) trei mii două sute treizeci și doi **D)** trei mii trei sute treizeci și doi
E) două mii trei sute patruzeci și doi

c) Cum se scrie cu cifre numărul „cinci mii o sută treizeci și cinci”?

A) 5 153 **B)** 5 135 **C)** 6 135
D) 5 315 **E)** 1 535

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este valoarea cifrei 7 în numărul 7 385?

A) 7 001 **B)** 7 **C)** 700
D) 7 000 **E)** 70

b) Câte zeci are în total numărul 7 546?

A) 7 546 **B)** 75 **C)** 755
D) 753 **E)** 754

c) Câte mii are în total numărul 11 985?

A) 1 **B)** 11 985 **C)** 119
D) 11 **E)** 12

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte numere naturale sunt de la 971 până la 1 047, inclusiv capetele?

A) 75 **B)** 87 **C)** 77
D) 76 **E)** 78

b) Produsul cifrelor numărului 2a7 este 28. Care este cifra a?

A) 2 **B)** 3 **C)** 1
D) 4 **E)** 12

c) Câte numere naturale sunt de la 3 852 până la 5 687, inclusiv capetele?

A) 1 834 **B)** 1 835 **C)** 1 836
D) 1 837 **E)** 1 846

Testul 8

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este predecesorul numărului 1 000?

A) 1 001 **B)** 990 **C)** 100
D) 999 **E)** 1 000

b) Care este cifra unităților a numărului 2 587?

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

c) Care este cel mai mare număr natural?

A) 9 **B)** nu există **C)** 1 000 000 000
D) 999 999 **E)** 1 000 000

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este scrierea dezvoltată a numărului 3 205?

A) $2 \cdot 1\,000 + 3 \cdot 100 + 5$ **B)** $3 \cdot 10\,000 + 2 \cdot 1\,000 + 5 \cdot 10$ **C)** $3 \cdot 1\,000 + 2 \cdot 10 + 5$
D) $3 \cdot 1\,000 + 2 \cdot 100 + 5$ **E)** $3 \cdot 1\,000 + 2 \cdot 100 + 5 \cdot 10$

b) Care este valoarea cifrei 7 în numărul 60 731?

A) 7 000 **B)** 700 **C)** 70
D) 7 **E)** 70 000

c) Care este cel mai mare număr de 4 cifre distincte, format cu cifrele 4, 0, 9, 1?

A) 4 910 **B)** 9 410 **C)** 1 904
D) 1 049 **E)** 4 091

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte numere naturale sunt de la 744 până la 3 374, inclusiv capetele?

A) 2 631 **B)** 2 641 **C)** 2 630
D) 2 629 **E)** 2 632

b) Câte cifre sunt necesare pentru a scrie toate numerele naturale de la 1 la 143?

A) 330 **B)** 312 **C)** 321
D) 143 **E)** 286

c) Câte cifre sunt necesare pentru a scrie toate numerele naturale de la 1 la 103?

A) 103 **B)** 192 **C)** 206
D) 210 **E)** 201

Testul 9

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este cifra sutelor a numărului 9 574?

A) 5 **B)** 9 **C)** 6
D) 4 **E)** 7

b) Numărul 0 are predecesor în mulțimea numerelor naturale?

A) da, 9 **B)** da, 10 **C)** da, 1
D) nu **E)** da, 0

c) Câte cifre are numărul 20 305?

A) 4 **B)** 20 **C)** 3
D) 6 **E)** 5

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este scrierea dezvoltată a numărului 1 023?

A) $1 \cdot 100 + 2$ **B)** $1 \cdot 1\,000 + 3 \cdot 10 + 2$ **C)** $1 \cdot 10\,000 + 2 \cdot 100 + 3 \cdot 10$
D) $1 \cdot 1\,000 + 2 \cdot 10 + 3$ **E)** $1 \cdot 1\,000 + 2 \cdot 100 + 3$

b) Care este cel mai mic număr de 4 cifre distincte, format cu cifrele 0, 5, 3, 7?

A) 5 730 **B)** 7 530 **C)** 3 507
D) 7 350 **E)** 3 057

c) Care este scrierea dezvoltată a numărului 7 620?

A) $7 \cdot 1\,000 + 2 \cdot 100 + 6 \cdot 10$ **B)** $7 \cdot 1\,000 + 6 \cdot 100 + 2$ **C)** $7 \cdot 1\,000 + 6 \cdot 100 + 2 \cdot 10$
D) $6 \cdot 1\,000 + 7 \cdot 100 + 2 \cdot 10$ **E)** $7 \cdot 10\,000 + 6 \cdot 1\,000 + 2 \cdot 100$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte numere naturale sunt de la 3 772 până la 5 495, inclusiv capetele?

A) 1 723 **B)** 1 725 **C)** 1 734
D) 1 724 **E)** 1 722

b) Câte numere naturale sunt de la 3 557 până la 6 407, inclusiv capetele?

A) 2 852 **B)** 2 851 **C)** 2 861
D) 2 850 **E)** 2 849

c) Câte cifre sunt necesare pentru a scrie toate numerele naturale de la 1 la 120?

A) 243 **B)** 252 **C)** 120
D) 261 **E)** 240

Testul 10

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cum se notează mulțimea numerelor naturale?

A) N = {0, 1, 2, ..., 9} **B)** N = {0, 1, 2, 3, ...} **C)** N = {..., −1, 0, 1, ...}
D) N = {0, 2, 4, ...} **E)** N = {1, 2, 3, ...}

b) Care este succesorul numărului 6 000?

A) 6 001 **B)** 6 010 **C)** 6 000
D) 6 100 **E)** 5 999

c) Care este cifra unităților a numărului 2 081?

A) 8 **B)** 0 **C)** 6
D) 2 **E)** 1

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este valoarea cifrei 1 în numărul 1 309?

A) 1 001 **B)** 1 **C)** 100
D) 1 000 **E)** 10

b) Care este cel mai mare număr de 4 cifre distincte, format cu cifrele 0, 3, 5, 8?

A) 8 530 **B)** 8 521 **C)** 5 830
D) 3 508 **E)** 3 058

c) Care este scrierea dezvoltată a numărului 1 028?

A) $1 \cdot 1\,000 + 2 \cdot 10 + 8$ **B)** $1 \cdot 1\,000 + 2 \cdot 100 + 8$ **C)** $1 \cdot 100 + 2$
D) $1 \cdot 1\,000 + 8 \cdot 10 + 2$ **E)** $1 \cdot 10\,000 + 2 \cdot 100 + 8 \cdot 10$

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte cifre sunt necesare pentru a scrie toate numerele naturale de la 1 la 30?

A) 60 **B)** 30 **C)** 42
D) 52 **E)** 51

b) Câte numere naturale de 2 cifre există?

A) 99 **B)** 89 **C)** 100
D) 91 **E)** 90

c) Câte numere naturale sunt de la 1 665 până la 2 065, inclusiv capetele?

A) 400 **B)** 402 **C)** 399
D) 411 **E)** 401

Răspunsuri și explicații

Testul 1

I.a) A — Cifrele sunt 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9: în total 10.

I.b) D — În 8 154, cifra sutelor este 1.

I.c) A — În 8 047, cifra zecilor este 4.

II.a) A — Împărțim 9 676 la 10: câtul este 967, deci numărul are 967 zeci.

II.b) B — Împărțim 60 013 la 1 000: câtul este 60, deci numărul are 60 mii.

II.c) A — Împărțim 6 332 la 10: câtul este 633, deci numărul are 633 zeci.

III.a) A — 3 + a + 6 = 10, deci a = 1.

III.b) B — 8 + a + 1 = 13, deci a = 4.

III.c) A — 6 + a + 4 = 19, deci a = 9.

Testul 2

I.a) E — șase mii patru sute patruzeci și cinci = 6 445.

I.b) C — În 7 513, cifra sutelor este 5.

I.c) E — 7 461 se citește: șapte mii patru sute șaizeci și unu.

II.a) E — Fiecare cifră se înmulțește cu valoarea poziției ei și se adună, omițând termenii cu cifra 0: 8 330 = 8 · 1 000 + 3 · 100 + 3 · 10.

II.b) A — Cifrele se așază în ordine crescătoare, dar numărul nu poate începe cu 0: 1789.

II.c) C — Împărțim 84 561 la 100: câtul este 845, deci numărul are 845 sute.

III.a) C — 3 · a · 3 = 9 · a = 9, deci a = 1.

III.b) D — 6 + a + 7 = 16, deci a = 3.

III.c) D — 3 + a + 1 = 12, deci a = 8.

Testul 3

I.a) C — o mie șase sute optzeci și patru = 1 684.

I.b) B — În 9 410, cifra sutelor este 4.

I.c) D — În 9 872, cifra miilor este 9.

II.a) A — Cifra 9 se află pe poziția miilor, deci valoarea ei este 9 · 1 000 = 9 000.

II.b) D — Fiecare cifră se înmulțește cu valoarea poziției ei și se adună, omițând termenii cu cifra 0: 6 902 = 6 · 1 000 + 9 · 100 + 2.

II.c) E — Cifrele se așază în ordine crescătoare, dar numărul nu poate începe cu 0: 1579.

III.a) E — 5 284 − 3 552 + 1 = 1 733.

III.b) E — 8 · a · 8 = 64 · a = 256, deci a = 4.

III.c) D — 8 + a + 7 = 23, deci a = 8.

Testul 4

I.a) D — cinci mii șase sute cincizeci și nouă = 5 659.

I.b) E — În 1 734, cifra sutelor este 7.

I.c) C — Predecesorul lui 3 999 este 3 999 − 1 = 3 998.

II.a) B — Predecesorul lui 530 este 529, iar succesorul lui 529 este 530.

II.b) D — Fiecare cifră se înmulțește cu valoarea poziției ei și se adună, omițând termenii cu cifra 0: $4\,086 = 4 \cdot 1\,000 + 8 \cdot 10 + 6$.

II.c) A — Cel mai mare număr de 3 cifre este 999, care este impar.

III.a) A — $2 + a + 7 = 12$, deci $a = 3$.

III.b) A — $2 + a + 3 = 6$, deci $a = 1$.

III.c) C — $2\,492 - 1\,971 + 1 = 522$.

Testul 5

I.a) B — Un număr natural cu mai multe cifre nu începe cu 0 (de exemplu, 0 345 se scrie 345).

I.b) E — opt mii șapte sute patruzeci și patru = 8 744.

I.c) D — În 8 253, cifra zecilor este 5.

II.a) E — Cifrele se așază în ordine descrescătoare: 7530.

II.b) A — Fiecare cifră se înmulțește cu valoarea poziției ei și se adună, omițând termenii cu cifra 0: $1\,520 = 1 \cdot 1\,000 + 5 \cdot 100 + 2 \cdot 10$.

II.c) C — Cel mai mic număr de 5 cifre este 10 000 și este par.

III.a) D — Numărul lor este $250 - 101 + 1 = 150$.

III.b) B — $7 \cdot a \cdot 4 = 28 \cdot a = 224$, deci $a = 8$.

III.c) E — Se numără cifrele: $9 \cdot 1 + 90 \cdot 2 + 87 \cdot 3$. Total 450.

Testul 6

I.a) C — 2 134 se citește: două mii o sută treizeci și patru.

I.b) B — În 3 098, cifra zecilor este 9.

I.c) A — patru mii două sute șaisprezece = 4 216.

II.a) E — Fiecare cifră se înmulțește cu valoarea poziției ei și se adună, omițând termenii cu cifra 0: $22\,012 = 2 \cdot 10\,000 + 2 \cdot 1\,000 + 1 \cdot 10 + 2$.

II.b) B — Cifra 6 se află pe poziția sutelor, deci valoarea ei este $6 \cdot 100 = 600$.

II.c) B — Împărțim 63 746 la 10: câtul este 6 374, deci numărul are 6 374 zeci.

III.a) C — Numerele sunt: 39, 48, 57, 66, 75, 84, 93. În total 7.

III.b) C — $1 + a + 5 = 14$, deci $a = 8$.

III.c) A — Se numără cifrele: $9 \cdot 1 + 90 \cdot 2 + 22 \cdot 3$. Total 255.

Testul 7

I.a) C — În 2 587, cifra sutelor este 5.

I.b) A — 2 332 se citește: două mii trei sute treizeci și doi.

I.c) B — cinci mii o sută treizeci și cinci = 5 135.

II.a) D — Cifra 7 se află pe poziția miilor, deci valoarea ei este $7 \cdot 1\,000 = 7\,000$.

II.b) E — Împărțim 7 546 la 10: câtul este 754, deci numărul are 754 zeci.

II.c) D — Împărțim 11 985 la 1 000: câtul este 11, deci numărul are 11 mii.

III.a) C — $1\,047 - 971 + 1 = 77$.

III.b) A — $2 \cdot a \cdot 7 = 14 \cdot a = 28$, deci $a = 28 : 14 = 2$.

III.c) C — $5\,687 - 3\,852 + 1 = 1\,836$.

Testul 8

I.a) D — Predecesorul lui n este $n - 1$: $1\,000 - 1 = 999$.

I.b) A — În 2 587, cifra unităților este 7.

I.c) B — După orice număr natural urmează încă unul (succesorul lui), deci nu există un cel mai mare număr natural.

II.a) D — Fiecare cifră se înmulțește cu valoarea poziției ei și se adună, omițând termenii cu cifra 0: 3 205 = 3 · 1 000 + 2 · 100 + 5.

II.b) B — Cifra 7 se află pe poziția sutelor, deci valoarea ei este 7 · 100 = 700.

II.c) B — Cifrele se așază în ordine descrescătoare: 9410.

III.a) A — 3 374 − 744 + 1 = 2 631.

III.b) C — Se numără cifrele: 9 · 1 + 90 · 2 + 44 · 3. Total 321.

III.c) E — Se numără cifrele: 9 · 1 + 90 · 2 + 4 · 3. Total 201.

Testul 9

I.a) A — În 9 574, cifra sutelor este 5.

I.b) D — 0 este cel mai mic număr natural, deci nu are predecesor în N.

I.c) E — Numărul 20 305 se scrie cu cifrele 2, 0, 3, 0, 5: în total 5 cifre.

II.a) D — Fiecare cifră se înmulțește cu valoarea poziției ei și se adună, omițând termenii cu cifra 0: 1 023 = 1 · 1 000 + 2 · 10 + 3.

II.b) E — Cifrele se așază în ordine crescătoare, dar numărul nu poate începe cu 0: 3057.

II.c) C — Fiecare cifră se înmulțește cu valoarea poziției ei și se adună, omițând termenii cu cifra 0: 7 620 = 7 · 1 000 + 6 · 100 + 2 · 10.

III.a) D — 5 495 − 3 772 + 1 = 1 724.

III.b) B — 6 407 − 3 557 + 1 = 2 851.

III.c) B — De la 1 la 9 sunt 9 cifre; de la 10 la 99: 90 numere · 2 cifre; de la 100 la 120: 21 numere · 3 cifre. Total 252.

Testul 10

I.a) B — Mulțimea numerelor naturale este N = {0, 1, 2, 3, ...}.

I.b) A — Succesorul lui 6 000 este 6 000 + 1 = 6 001.

I.c) E — În 2 081, cifra unităților este 1.

II.a) D — Cifra 1 se află pe poziția miilor, deci valoarea ei este 1 · 1 000 = 1 000.

II.b) A — Cifrele se așază în ordine descrescătoare: 8530.

II.c) A — Fiecare cifră se înmulțește cu valoarea poziției ei și se adună, omițând termenii cu cifra 0: 1 028 = 1 · 1 000 + 2 · 10 + 8.

III.a) E — De la 1 la 9 sunt 9 cifre; de la 10 la 30: 21 numere · 2 cifre. Total 51.

III.b) E — Numerele de 2 cifre sunt de la 10 la 99: 99 − 10 + 1 = 90.

III.c) E — 2 065 − 1 665 + 1 = 401.