Teste scurte: Scăderea 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) Calculează 3 120 − 883.

A) 2 237 **B)** 2 337 **C)** 2 137
D) 2 227 **E)** 2 247

b) Află x, știind că 152 − x = 74.

A) 152 **B)** 74 **C)** 226
D) 78 **E)** 79

c) Află x, știind că 262 − x = 61.

A) 262 **B)** 201 **C)** 202
D) 61 **E)** 323

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează 7 894 − (894 + 101).

A) 6 909 **B)** 6 889 **C)** 8 687
D) 6 899 **E)** 7 101

b) Calculează 7 941 − (482 + 321).

A) 7 780 **B)** 8 102 **C)** 7 138
D) 7 128 **E)** 7 148

c) Diferența a două numere este 59. Dacă descăzutul crește cu 26, iar scăzătorul crește cu 18, care este noua diferență?

A) 59 **B)** 67 **C)** 85
D) 103 **E)** 51

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Suma a două numere este 485, iar diferența lor este 13. Care este numărul mai mic?

A) 237 **B)** 249 **C)** 13
D) 242 **E)** 236

b) Câte numere naturale x verifică 246 − x ≥ 7?

A) 241 **B)** 239 **C)** 240
D) 250 **E)** 246

c) Câte numere naturale x verifică 60 − x ≥ 25?

A) 60 **B)** 37 **C)** 25
D) 36 **E)** 35

Testul 2

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Află x, știind că x − 29 = 209.

A) 209 **B)** 239 **C)** 29
D) 238 **E)** 180

b) Când se poate efectua scăderea a − b în mulțimea numerelor naturale?

A) când b = 0 **B)** când a ≥ b **C)** oricând
D) când a este par **E)** când a ≤ b

c) Calculează 1 854 − 861.

A) 983 **B)** 1 093 **C)** 1 003
D) 993 **E)** 893

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Află x, știind că 6 294 − x = 4 162.

A) 2 132 **B)** 2 133 **C)** 10 456
D) 4 162 **E)** 2 131

b) Calculează 7 604 − (287 + 660).

A) 6 647 **B)** 6 657 **C)** 7 977
D) 7 231 **E)** 6 667

c) Calculează 10 000 − 1 642.

A) 8 358 **B)** 8 368 **C)** 8 357
D) 11 642 **E)** 8 359

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte numere naturale x verifică 178 − x ≥ 124?

A) 178 **B)** 56 **C)** 54
D) 65 **E)** 55

b) Tata are 45 de ani, iar fiul lui 12 ani. Care va fi diferența dintre vârstele lor peste 10 ani?

A) 55 **B)** 57 **C)** 33
D) 23 **E)** 43

c) Câte numere naturale x verifică 33 − x ≥ 7?

A) 26 **B)** 33 **C)** 27
D) 28 **E)** 37

Testul 3

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează 5 480 − 599.

A) 4 781 **B)** 4 891 **C)** 4 871
D) 4 881 **E)** 4 981

b) Află x, știind că 79 − x = 44.

A) 36 **B)** 79 **C)** 35
D) 123 **E)** 44

c) Calculează 1 240 − 251.

A) 999 **B)** 889 **C)** 1 089
D) 979 **E)** 989

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează 4 728 − (278 + 668).

A) 4 338 **B)** 5 118 **C)** 3 782
D) 3 772 **E)** 3 792

b) Calculează 300 − 173.

A) 126 **B)** 127 **C)** 128
D) 473 **E)** 137

c) Află x, știind că 5 329 − x = 3 037.

A) 3 037 **B)** 2 292 **C)** 8 366
D) 2 293 **E)** 2 291

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte numere naturale x verifică 75 − x ≥ 10?

A) 10 **B)** 65 **C)** 67
D) 75 **E)** 66

b) Câte numere naturale x verifică 244 − x ≥ 96?

A) 150 **B)** 159 **C)** 148
D) 244 **E)** 149

c) Câte numere naturale x verifică 200 − x > 50?

A) 50 **B)** 151 **C)** 200
D) 150 **E)** 149

Testul 4

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează 840 − 693.

A) 47 **B)** 147 **C)** 157
D) 247 **E)** 137

b) Cum se verifică (se face proba) scăderea a − b = d?

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

c) Află x, știind că x − 90 = 125.

A) 90 **B)** 216 **C)** 215
D) 35 **E)** 125

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Află x, știind că 4 595 − x = 1 628.

A) 2 966 **B)** 1 628 **C)** 2 968
D) 6 223 **E)** 2 967

b) Ana are 340 de lei. Cheltuiește 100 de lei, apoi încă 104 de lei. Câți lei îi mai rămân?

A) 240 **B)** 236 **C)** 344
D) 544 **E)** 136

c) Ana are 763 de lei. Cheltuiește 685 de lei, apoi încă 30 de lei. Câți lei îi mai rămân?

A) 48 **B)** 108 **C)** 733
D) 1 478 **E)** 78

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Suma a două numere este 299, iar diferența lor este 33. Care este numărul mai mic?

A) 133 **B)** 33 **C)** 149
D) 134 **E)** 166

b) Suma a două numere este 88, iar diferența lor este 12. Care este numărul mai mare?

A) 51 **B)** 38 **C)** 50
D) 44 **E)** 62

c) Câte numere naturale x verifică 258 − x ≥ 111?

A) 158 **B)** 149 **C)** 147
D) 258 **E)** 148

Testul 5

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Află x, știind că x + 93 = 189.

A) 189 **B)** 96 **C)** 93
D) 282 **E)** 97

b) Află x, știind că 170 − x = 69.

A) 69 **B)** 239 **C)** 101
D) 170 **E)** 102

c) Calculează 1 273 − 851.

A) 422 **B)** 522 **C)** 412
D) 432 **E)** 322

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează 6 286 − (730 + 370).

A) 5 926 **B)** 6 646 **C)** 5 196
D) 5 186 **E)** 5 176

b) Fără a calcula, care este diferența 8 647 − 5 673, știind că 7 947 − 4 973 = 2 974?

A) 2 974 **B)** 2 274 **C)** 3 674
D) 4 374 **E)** 12 920

c) Fără a calcula, care este diferența 7 644 − 3 993, știind că 6 844 − 3 193 = 3 651?

A) 4 451 **B)** 10 037 **C)** 3 651
D) 2 851 **E)** 5 251

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte numere naturale x verifică 190 − x ≥ 183?

A) 9 **B)** 18 **C)** 7
D) 190 **E)** 8

b) Calculează 20 − 19 + 18 − 17 + ... + 2 − 1.

A) 20 **B)** 10 **C)** 11
D) 9 **E)** 19

c) Tata are 41 de ani, iar fiul lui 5 ani. Care va fi diferența dintre vârstele lor peste 8 ani?

A) 49 **B)** 36 **C)** 44
D) 46 **E)** 28

Testul 6

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează 2 569 − 865.

A) 1 704 **B)** 1 604 **C)** 1 694
D) 1 714 **E)** 1 804

b) Află x, știind că 174 − x = 51.

A) 123 **B)** 124 **C)** 225
D) 51 **E)** 174

c) Află x, știind că x + 24 = 70.

A) 46 **B)** 24 **C)** 47
D) 70 **E)** 94

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Ana are 272 de lei. Cheltuiește 53 de lei, apoi încă 50 de lei. Câți lei îi mai rămân?

A) 269 **B)** 219 **C)** 222
D) 169 **E)** 375

b) Calculează 5 000 − 4 962.

A) 48 **B)** 9 962 **C)** 37
D) 38 **E)** 39

c) Calculează 7 976 − (647 + 578).

A) 6 751 **B)** 6 741 **C)** 8 045
D) 7 907 **E)** 6 761

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Suma a două numere este 244, iar diferența lor este 26. Care este numărul mai mic?

A) 26 **B)** 122 **C)** 135
D) 109 **E)** 110

b) Se știe că a − b = 500 și b − c = 150. Cât este a − c?

A) 660 **B)** 150 **C)** 500
D) 850 **E)** 650

c) Suma a două numere este 865, iar diferența lor este 15. Care este numărul mai mic?

A) 426 **B)** 440 **C)** 425
D) 15 **E)** 432

Testul 7

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Află x, știind că 319 − x = 52.

A) 268 **B)** 267 **C)** 371
D) 52 **E)** 319

b) Calculează 5 283 − 361.

A) 4 912 **B)** 4 922 **C)** 4 932
D) 5 022 **E)** 4 822

c) Află x, știind că 338 − x = 50.

A) 338 **B)** 50 **C)** 289
D) 288 **E)** 388

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Fără a calcula, care este diferența 5 004 − 4 642, știind că 4 304 − 3 942 = 362?

A) 1 762 **B)** 8 246 **C)** 700
D) 362 **E)** 1 062

b) Află x, știind că 4 051 − x = 2 372.

A) 1 679 **B)** 1 680 **C)** 6 423
D) 1 678 **E)** 2 372

c) Fără a calcula, care este diferența 2 970 − 1 968, știind că 2 170 − 1 168 = 1 002?

A) 1 002 **B)** 202 **C)** 2 602
D) 3 338 **E)** 1 802

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Tata are 52 de ani, iar fiul lui 16 ani. Care va fi diferența dintre vârstele lor peste 20 ani?

A) 16 **B)** 68 **C)** 72
D) 36 **E)** 56

b) Câte numere naturale x verifică 223 − x ≥ 216?

A) 9 **B)** 223 **C)** 7
D) 8 **E)** 18

c) Suma a două numere este 388, iar diferența lor este 22. Care este numărul mai mic?

A) 205 **B)** 22 **C)** 184
D) 194 **E)** 183

Testul 8

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează 1 171 − 258.

A) 1 013 **B)** 913 **C)** 923
D) 813 **E)** 903

b) Calculează 8 257 − 382.

A) 7 775 **B)** 7 865 **C)** 7 875
D) 7 975 **E)** 7 885

c) Află x, știind că x − 54 = 78.

A) 24 **B)** 78 **C)** 132
D) 54 **E)** 133

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Fără a calcula, care este diferența 8 254 − 4 035, știind că 7 654 − 3 435 = 4 219?

A) 4 219 **B)** 5 419 **C)** 11 089
D) 4 819 **E)** 3 619

b) Diferența a două numere este 56. Dacă descăzutul crește cu 8, iar scăzătorul crește cu 6, care este noua diferență?

A) 58 **B)** 64 **C)** 54
D) 56 **E)** 70

c) Diferența a două numere este 20. Dacă descăzutul crește cu 14, iar scăzătorul crește cu 22, care este noua diferență?

A) 56 **B)** 34 **C)** 12
D) 20 **E)** 28

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Suma a două numere este 200, iar diferența lor este 50. Care este numărul mai mic?

A) 100 **B)** 25 **C)** 76
D) 125 **E)** 75

b) Câte numere naturale x verifică 73 − x ≥ 44?

A) 73 **B)** 30 **C)** 31
D) 29 **E)** 40

c) Câte numere naturale x verifică 73 − x ≥ 17?

A) 58 **B)** 56 **C)** 57
D) 67 **E)** 73

Testul 9

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează 726 − 379.

A) 447 **B)** 247 **C)** 357
D) 337 **E)** 347

b) Află x, știind că x + 90 = 117.

A) 28 **B)** 117 **C)** 207
D) 90 **E)** 27

c) Calculează 864 − 626.

A) 228 **B)** 138 **C)** 248
D) 238 **E)** 338

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Află x, știind că 5 834 − x = 3 058.

A) 3 058 **B)** 2 777 **C)** 2 775
D) 2 776 **E)** 8 892

b) Ana are 801 de lei. Cheltuiește 451 de lei, apoi încă 81 de lei. Câți lei îi mai rămân?

A) 720 **B)** 350 **C)** 1 333
D) 269 **E)** 431

c) Fără a calcula, care este diferența 8 878 − 3 651, știind că 8 078 − 2 851 = 5 227?

A) 4 427 **B)** 6 027 **C)** 10 929
D) 6 827 **E)** 5 227

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte numere naturale x verifică 250 − x ≥ 175?

A) 75 **B)** 250 **C)** 86
D) 76 **E)** 77

b) Tata are 60 de ani, iar fiul lui 25 ani. Care va fi diferența dintre vârstele lor peste 7 ani?

A) 28 **B)** 42 **C)** 67
D) 85 **E)** 35

c) Câte numere naturale x verifică 101 − x ≥ 9?

A) 92 **B)** 94 **C)** 103
D) 101 **E)** 93

Testul 10

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Află x, știind că 201 − x = 86.

A) 201 **B)** 287 **C)** 86
D) 115 **E)** 116

b) Calculează 3 148 − 654.

A) 2 594 **B)** 2 504 **C)** 2 494
D) 2 484 **E)** 2 394

c) Află x, știind că x − 66 = 267.

A) 334 **B)** 333 **C)** 66
D) 201 **E)** 267

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Diferența a două numere este 60. Dacă descăzutul crește cu 12, iar scăzătorul crește cu 13, care este noua diferență?

A) 60 **B)** 85 **C)** 61
D) 72 **E)** 59

b) Calculează 5 000 − 2 862.

A) 2 138 **B)** 2 137 **C)** 7 862
D) 2 148 **E)** 2 139

c) Calculează 6 203 − (524 + 180).

A) 6 547 **B)** 5 489 **C)** 5 499
D) 5 859 **E)** 5 509

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Suma a două numere este 360, iar diferența lor este 40. Care este numărul mai mare?

A) 201 **B)** 180 **C)** 160
D) 200 **E)** 240

b) Câte numere naturale x verifică 60 − x > 25?

A) 34 **B)** 36 **C)** 35
D) 25 **E)** 60

c) Câte numere naturale x verifică 86 − x ≥ 53?

A) 86 **B)** 34 **C)** 35
D) 33 **E)** 44

Răspunsuri și explicații

Testul 1

I.a) A — 3 120 − 883 = 2 237. Proba: 2 237 + 883 = 3 120.

I.b) D — x = 152 − 74 = 78.

I.c) B — x = 262 − 61 = 201.

II.a) D — a − (b + c) = a − b − c: 7 894 − 894 − 101 = 6 899.

II.b) C — a − (b + c) = a − b − c: 7 941 − 482 − 321 = 7 138.

II.c) B — Noua diferență este 59 + 26 − 18 = 67.

III.a) E — (485 − 13) : 2 = 236.

III.b) C — $x \le 239$: $x \in \{0, \ldots, 239\}$: 240 numere.

III.c) D — $60 - x \ge 25 \Rightarrow x \le 35$, deci $x \in \{0, \ldots, 35\}$: 36 numere.

Testul 2

I.a) D — x = 209 + 29 = 238.

I.b) B — Scăderea a − b are rezultat număr natural numai dacă descăzutul este mai mare sau egal cu scăzătorul.

I.c) D — 1 854 − 861 = 993. Proba: 993 + 861 = 1 854.

II.a) A — x = 6 294 − 4 162 = 2 132.

II.b) B — a − (b + c) = a − b − c: 7 604 − 287 − 660 = 6 657.

II.c) A — 10 000 − 1 642 = 8 358. (Se poate calcula ușor scăzând din 9 999 și adăugând 1.)

III.a) E — $x \le 54$: $x \in \{0, \ldots, 54\}$: 55 numere.

III.b) C — Diferența de vârstă nu se schimbă niciodată: 45 − 12 = 33 ani.

III.c) C — $x \le 26$: $x \in \{0, \ldots, 26\}$: 27 numere.

Testul 3

I.a) D — 5 480 − 599 = 4 881. Proba: 4 881 + 599 = 5 480.

I.b) C — x = 79 − 44 = 35.

I.c) E — 1 240 − 251 = 989. Proba: 989 + 251 = 1 240.

II.a) C — a − (b + c) = a − b − c: 4 728 − 278 − 668 = 3 782.

II.b) B — 300 − 173 = 127. (Se poate calcula ușor scăzând din 299 și adăugând 1.)

II.c) B — x = 5 329 − 3 037 = 2 292.

III.a) E — $75 - x \ge 10 \Rightarrow x \le 65$, deci $x \in \{0, \ldots, 65\}$: 66 numere.

III.b) E — $x \le 148$: $x \in \{0, \ldots, 148\}$: 149 numere.

III.c) D — $200 - x > 50 \Rightarrow x < 150$, deci $x \in \{0, 1, \ldots, 149\}$: 150 numere.

Testul 4

I.a) B — 840 − 693 = 147. Proba: 147 + 693 = 840.

I.b) E — Proba scăderii: diferența + scăzătorul = descăzutul.

I.c) C — x = 125 + 90 = 215.

II.a) E — x = 4 595 − 1 628 = 2 967.

II.b) E — 340 − 100 − 104 = 136 lei.

II.c) A — 763 − 685 − 30 = 48 lei.

III.a) A — (299 − 33) : 2 = 133.

III.b) C — Numărul mic este (88 − 12) : 2 = 38, iar cel mare este 38 + 12 = 50.

III.c) E — $x \leq 147$: $x \in \{0, \ldots, 147\}$: 148 numere.

Testul 5

I.a) B — x = 189 − 93 = 96.

I.b) C — x = 170 − 69 = 101.

I.c) A — 1 273 − 851 = 422. Proba: 422 + 851 = 1 273.

II.a) D — a − (b + c) = a − b − c: 6 286 − 730 − 370 = 5 186.

II.b) A — Dacă adăugăm același număr descăzutului și scăzătorului, diferența nu se schimbă: 2 974.

II.c) C — Dacă adăugăm același număr descăzutului și scăzătorului, diferența nu se schimbă: 3 651.

III.a) E — $x \leq 7$: $x \in \{0, \ldots, 7\}$: 8 numere.

III.b) B — Grupăm câte două: (20 − 19) + (18 − 17) + … = 1 + 1 + … + 1, de 10 ori. Rezultat 10.

III.c) B — Diferența de vârstă nu se schimbă niciodată: 41 − 5 = 36 ani.

Testul 6

I.a) A — 2 569 − 865 = 1 704. Proba: 1 704 + 865 = 2 569.

I.b) A — x = 174 − 51 = 123.

I.c) A — x = 70 − 24 = 46.

II.a) D — 272 − 53 − 50 = 169 lei.

II.b) D — 5 000 − 4 962 = 38. (Se poate calcula ușor scăzând din 4 999 și adăugând 1.)

II.c) A — a − (b + c) = a − b − c: 7 976 − 647 − 578 = 6 751.

III.a) D — (244 − 26) : 2 = 109.

III.b) E — a − c = (a − b) + (b − c) = 500 + 150 = 650.

III.c) C — (865 − 15) : 2 = 425.

Testul 7

I.a) B — x = 319 − 52 = 267.

I.b) B — 5 283 − 361 = 4 922. Proba: 4 922 + 361 = 5 283.

I.c) D — x = 338 − 50 = 288.

II.a) D — Dacă adăugăm același număr descăzutului și scăzătorului, diferența nu se schimbă: 362.

II.b) A — x = 4 051 − 2 372 = 1 679.

II.c) A — Dacă adăugăm același număr descăzutului și scăzătorului, diferența nu se schimbă: 1 002.

III.a) D — Diferența de vârstă nu se schimbă niciodată: 52 − 16 = 36 ani.

III.b) D — $x \leq 7$: $x \in \{0, \ldots, 7\}$: 8 numere.

III.c) E — (388 − 22) : 2 = 183.

Testul 8

I.a) B — 1 171 − 258 = 913. Proba: 913 + 258 = 1 171.

I.b) C — 8 257 − 382 = 7 875. Proba: 7 875 + 382 = 8 257.

I.c) C — x = 78 + 54 = 132.

II.a) A — Dacă adăugăm același număr descăzutului și scăzătorului, diferența nu se schimbă: 4 219.

II.b) A — Noua diferență este 56 + 8 − 6 = 58.

II.c) C — Noua diferență este 20 + 14 − 22 = 12.

III.a) E — Numărul mic este (200 − 50) : 2 = 75.

III.b) B — $x \leq 29$: $x \in \{0, \ldots, 29\}$: 30 numere.

III.c) C — $x \leq 56$: $x \in \{0, \ldots, 56\}$: 57 numere.

Testul 9

I.a) E — 726 − 379 = 347. Proba: 347 + 379 = 726.

I.b) E — x = 117 − 90 = 27.

I.c) D — 864 − 626 = 238. Proba: 238 + 626 = 864.

II.a) D — x = 5 834 − 3 058 = 2 776.

II.b) D — 801 − 451 − 81 = 269 lei.

II.c) E — Dacă adăugăm același număr descăzutului și scăzătorului, diferența nu se schimbă: 5 227.

III.a) D — $x \leq 75$: $x \in \{0, \ldots, 75\}$: 76 numere.

III.b) E — Diferența de vârstă nu se schimbă niciodată: 60 − 25 = 35 ani.

III.c) E — $x \leq 92$: $x \in \{0, \ldots, 92\}$: 93 numere.

Testul 10

I.a) D — x = 201 − 86 = 115.

I.b) C — 3 148 − 654 = 2 494. Proba: 2 494 + 654 = 3 148.

I.c) B — x = 267 + 66 = 333.

II.a) E — Noua diferență este 60 + 12 − 13 = 59.

II.b) A — 5 000 − 2 862 = 2 138. (Se poate calcula ușor scăzând din 4 999 și adăugând 1.)

II.c) C — a − (b + c) = a − b − c: 6 203 − 524 − 180 = 5 499.

III.a) D — Numărul mic este (360 − 40) : 2 = 160, iar cel mare este 160 + 40 = 200.

III.b) C — $60 - x > 25 \Rightarrow x < 35$, deci $x \in \{0, 1, \ldots, 34\}$: 35 numere.

III.c) B — $x \leq 33$: $x \in \{0, \ldots, 33\}$: 34 numere.