Teste scurte: Adunarea numerelor naturale. Proprietăți

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 737 + 783.

A) 1 510 **B)** 1 620 **C)** 1 530
D) 1 519 **E)** 1 520

b) Cu ce număr trebuie să adunăm 35 ca să obținem 100?

A) 35 **B)** 135 **C)** 64
D) 65 **E)** 66

c) Cu ce număr trebuie să adunăm 39 ca să obținem 100?

A) 60 **B)** 62 **C)** 139
D) 39 **E)** 61

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează, grupând convenabil: 67 + 13 + 33 + 87.

A) 210 **B)** 200 **C)** 300
D) 190 **E)** 201

b) Află x, știind că x + 811 = 1060.

A) 250 **B)** 259 **C)** 1 060
D) 249 **E)** 811

c) Calculează, grupând convenabil: 49 + 37 + 51 + 63.

A) 190 **B)** 200 **C)** 201
D) 300 **E)** 210

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 22.

A) 231 **B)** 484 **C)** 253
D) 275 **E)** 254

b) Suma a trei numere naturale consecutive este 177. Care este cel mai mare dintre ele?

A) 59 **B)** 58 **C)** 88
D) 60 **E)** 61

c) Suma a trei numere naturale consecutive este 69. Care este cel mai mare dintre ele?

A) 34 **B)** 25 **C)** 23
D) 24 **E)** 22

Testul 2

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Află x, știind că x + 47 = 100.

A) 54 **B)** 47 **C)** 53
D) 147 **E)** 100

b) Calculează 514 + 517.

A) 1 021 **B)** 1 030 **C)** 1 031
D) 1 131 **E)** 1 041

c) Cu ce număr trebuie să adunăm 12 ca să obținem 100?

A) 88 **B)** 87 **C)** 89
D) 112 **E)** 12

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează, grupând convenabil: 71 + 31 + 29 + 69.

A) 300 **B)** 190 **C)** 201
D) 200 **E)** 210

b) Calculează, grupând convenabil: 34 + 76 + 66 + 24.

A) 210 **B)** 200 **C)** 201
D) 300 **E)** 190

c) Calculează, grupând convenabil: 27 + 32 + 73 + 68.

A) 200 **B)** 300 **C)** 201
D) 210 **E)** 190

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Suma a trei numere naturale consecutive este 603. Care este cel mai mare dintre ele?

A) 200 **B)** 201 **C)** 301
D) 203 **E)** 202

b) Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 46.

A) 1 081 **B)** 1 035 **C)** 1 082
D) 2 116 **E)** 1 127

c) Suma a trei numere naturale consecutive este 696. Care este cel mai mare dintre ele?

A) 231 **B)** 234 **C)** 348
D) 232 **E)** 233

Testul 3

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Află x, știind că x + 20 = 55.

A) 20 **B)** 75 **C)** 36
D) 55 **E)** 35

b) Află x, știind că x + 52 = 127.

A) 127 **B)** 76 **C)** 75
D) 52 **E)** 179

c) Calculează 210 + 480.

A) 680 **B)** 790 **C)** 700
D) 690 **E)** 689

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Află x, știind că x + 322 = 854.

A) 542 **B)** 533 **C)** 532
D) 854 **E)** 322

b) Află x, știind că x + 326 = 1159.

A) 1 159 **B)** 843 **C)** 833
D) 326 **E)** 834

c) Calculează, grupând convenabil: 77 + 54 + 23 + 46.

A) 190 **B)** 300 **C)** 200
D) 210 **E)** 201

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Ce fel de număr este suma a două numere pare?

A) impar **B)** nu se poate stabili **C)** prim
D) par **E)** multiplu de 5

b) Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 24.

A) 324 **B)** 276 **C)** 301
D) 300 **E)** 576

c) Suma a două numere este 1 000, iar unul dintre ele este cu 250 mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mare?

A) 500 **B)** 875 **C)** 375
D) 750 **E)** 625

Testul 4

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează 544 + 135.

A) 679 **B)** 669 **C)** 678
D) 689 **E)** 779

b) Află x, știind că x + 18 = 41.

A) 41 **B)** 59 **C)** 18
D) 24 **E)** 23

c) Calculează 212 + 320.

A) 522 **B)** 531 **C)** 632
D) 532 **E)** 542

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează, grupând convenabil: 83 + 58 + 17 + 42.

A) 210 **B)** 300 **C)** 190
D) 201 **E)** 200

b) Calculează, grupând convenabil: 20 + 82 + 80 + 18.

A) 201 **B)** 200 **C)** 210
D) 300 **E)** 190

c) Suma a două numere este 235. Dacă primul termen crește cu 40, iar al doilea scade cu 15, care este noua sumă?

A) 275 **B)** 260 **C)** 235
D) 290 **E)** 210

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Suma a cinci numere naturale consecutive este 205. Care este cel mai mare dintre ele?

A) 41 **B)** 39 **C)** 43
D) 44 **E)** 42

b) Suma a trei numere naturale consecutive este 216. Care este cel mai mare dintre ele?

A) 72 **B)** 74 **C)** 71
D) 73 **E)** 108

c) Suma a trei numere naturale consecutive este 141. Care este cel mai mare dintre ele?

A) 46 **B)** 48 **C)** 70
D) 47 **E)** 49

Testul 5

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cu ce număr trebuie să adunăm 51 ca să obținem 100?

A) 48 **B)** 51 **C)** 151
D) 50 **E)** 49

b) Află x, știind că x + 48 = 176.

A) 48 **B)** 129 **C)** 224
D) 176 **E)** 128

c) Cum se numește rezultatul unei adunări?

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

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează, grupând convenabil: 72 + 69 + 28 + 31.

A) 300 **B)** 210 **C)** 201
D) 200 **E)** 190

b) Află x, știind că x + 1 999 = 5 003.

A) 3 004 **B)** 2 994 **C)** 1 999
D) 5 003 **E)** 3 014

c) Calculează, grupând convenabil: 65 + 14 + 35 + 86.

A) 201 **B)** 190 **C)** 200
D) 210 **E)** 300

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 119.

A) 7 141 **B)** 7 140 **C)** 7 021
D) 7 259 **E)** 14 161

b) Suma a două numere este 590, iar unul dintre ele este cu 20 mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mare?

A) 305 **B)** 285 **C)** 295
D) 570 **E)** 306

c) Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 113.

A) 6 441 **B)** 6 328 **C)** 12 769
D) 6 554 **E)** 6 442

Testul 6

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Află x, știind că x + 46 = 66.

A) 20 **B)** 46 **C)** 21
D) 112 **E)** 66

b) Cu ce număr trebuie să adunăm 75 ca să obținem 100?

A) 175 **B)** 25 **C)** 75
D) 26 **E)** 24

c) Calculează 468 + 665.

A) 1 123 **B)** 1 133 **C)** 1 233
D) 1 132 **E)** 1 143

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează, grupând convenabil: 72 + 46 + 28 + 54.

A) 300 **B)** 210 **C)** 190
D) 200 **E)** 201

b) Află x, știind că x + 606 = 1134.

A) 528 **B)** 1 134 **C)** 606
D) 529 **E)** 538

c) Suma a două numere este 1 000. Dacă primul termen crește cu 120, iar al doilea scade cu 70, care este noua sumă?

A) 1 000 **B)** 950 **C)** 1 120
D) 1 190 **E)** 1 050

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 87.

A) 3 915 **B)** 3 829 **C)** 3 741
D) 7 569 **E)** 3 828

b) Suma a două numere este 802, iar unul dintre ele este cu 6 mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mare?

A) 404 **B)** 405 **C)** 796
D) 401 **E)** 398

c) Suma a două numere este 534, iar unul dintre ele este cu 10 mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mare?

A) 524 **B)** 272 **C)** 262
D) 267 **E)** 273

Testul 7

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează 308 + 429.

A) 727 **B)** 747 **C)** 737
D) 837 **E)** 736

b) Calculează 859 + 798.

A) 1 757 **B)** 1 647 **C)** 1 656
D) 1 657 **E)** 1 667

c) Calculează 470 + 195.

A) 675 **B)** 665 **C)** 655
D) 664 **E)** 765

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează, grupând convenabil: 52 + 87 + 48 + 13.

A) 210 **B)** 201 **C)** 190
D) 200 **E)** 300

b) Calculează, grupând convenabil: 76 + 12 + 24 + 88.

A) 210 **B)** 190 **C)** 201
D) 200 **E)** 300

c) Află x, știind că x + 665 = 1015.

A) 360 **B)** 351 **C)** 350
D) 1 015 **E)** 665

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Suma a trei numere naturale consecutive este 54. Care este cel mai mare dintre ele?

A) 18 **B)** 27 **C)** 17
D) 20 **E)** 19

b) Suma a trei numere naturale consecutive este 66. Care este cel mai mare dintre ele?

A) 22 **B)** 24 **C)** 33
D) 23 **E)** 21

c) Suma a două numere este 163, iar unul dintre ele este cu 15 mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mare?

A) 81 **B)** 90 **C)** 89
D) 148 **E)** 74

Testul 8

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care dintre egalități este o aplicare a asociativității?

A) 18 + 25 = 25 + 18 **B)** 18 + 0 = 18 **C)** 18 + 25 + 75 = 25 + 18 + 75
D) (18 + 25) + 75 = 18 + (25 + 75) **E)** 18 · 25 = 25 · 18

b) Calculează 157 + 708.

A) 864 **B)** 855 **C)** 865
D) 875 **E)** 965

c) Cu ce număr trebuie să adunăm 11 ca să obținem 100?

A) 89 **B)** 11 **C)** 111
D) 90 **E)** 88

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Află x, știind că x + 298 = 682.

A) 682 **B)** 394 **C)** 385
D) 384 **E)** 298

b) Suma a trei numere naturale consecutive este 120. Care este cel mai mic dintre ele?

A) 42 **B)** 41 **C)** 38
D) 39 **E)** 40

c) Calculează, grupând convenabil: 64 + 60 + 36 + 40.

A) 190 **B)** 300 **C)** 200
D) 210 **E)** 201

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Suma a trei numere naturale consecutive este 84. Care este cel mai mare dintre ele?

A) 28 **B)** 30 **C)** 42
D) 29 **E)** 27

b) Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 31.

A) 527 **B)** 497 **C)** 961
D) 465 **E)** 496

c) Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 69.

A) 2 484 **B)** 4 761 **C)** 2 415
D) 2 416 **E)** 2 346

Testul 9

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Calculează 624 + 731.

A) 1 345 **B)** 1 355 **C)** 1 365
D) 1 455 **E)** 1 354

b) Calculează 635 + 535.

A) 1 180 **B)** 1 170 **C)** 1 169
D) 1 270 **E)** 1 160

c) Calculează 762 + 393.

A) 1 255 **B)** 1 165 **C)** 1 155
D) 1 145 **E)** 1 154

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Află x, știind că x + 491 = 677.

A) 196 **B)** 677 **C)** 187
D) 491 **E)** 186

b) Află x, știind că x + 598 = 1187.

A) 598 **B)** 1 187 **C)** 599
D) 590 **E)** 589

c) Calculează, grupând convenabil: 56 + 49 + 44 + 51.

A) 201 **B)** 190 **C)** 300
D) 200 **E)** 210

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 79.

A) 6 241 **B)** 3 160 **C)** 3 161
D) 3 239 **E)** 3 081

b) Suma a trei numere naturale consecutive este 447. Care este cel mai mare dintre ele?

A) 223 **B)** 148 **C)** 149
D) 150 **E)** 151

c) Suma a trei numere naturale consecutive este 234. Care este cel mai mare dintre ele?

A) 117 **B)** 80 **C)** 78
D) 79 **E)** 77

Testul 10

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Cum se numesc numerele care se adună?

A) factori **B)** diferență **C)** termeni
D) sumă **E)** deîmpărțit

b) Cu ce număr trebuie să adunăm 29 ca să obținem 100?

A) 29 **B)** 71 **C)** 70
D) 72 **E)** 129

c) Cu ce număr trebuie să adunăm 22 ca să obținem 100?

A) 78 **B)** 79 **C)** 122
D) 77 **E)** 22

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Calculează, grupând convenabil: 52 + 40 + 48 + 60.

A) 300 **B)** 210 **C)** 201
D) 190 **E)** 200

b) Calculează, grupând convenabil: 51 + 67 + 49 + 33.

A) 300 **B)** 200 **C)** 210
D) 201 **E)** 190

c) Calculează, grupând convenabil: 58 + 40 + 42 + 60.

A) 300 **B)** 200 **C)** 210
D) 201 **E)** 190

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 86.

A) 3 655 **B)** 7 396 **C)** 3 741
D) 3 742 **E)** 3 827

b) Calculează 1 + 2 + 3 + ... + 17.

A) 289 **B)** 153 **C)** 154
D) 170 **E)** 136

c) Suma a două numere este 832, iar unul dintre ele este cu 12 mai mare decât celălalt. Care este numărul mai mare?

A) 820 **B)** 416 **C)** 423
D) 422 **E)** 410

Răspunsuri și explicații

Testul 1

I.a) E — 737 + 783 = 1520.

I.b) D — 100 − 35 = 65.

I.c) E — 100 − 39 = 61.

II.a) B — (67 + 33) + (13 + 87) = 100 + 100 = 200.

II.b) D — x = 1060 − 811 = 249.

II.c) B — (49 + 51) + (37 + 63) = 100 + 100 = 200.

III.a) C — 22 · 23 : 2 = 253.

III.b) D — Numărul din mijloc este 59, deci cel mai mare este 60.

III.c) D — Numărul din mijloc este 23, deci cel mai mare este 24.

Testul 2

I.a) C — x = 100 − 47 = 53.

I.b) C — 514 + 517 = 1031.

I.c) A — 100 − 12 = 88.

II.a) D — (71 + 29) + (31 + 69) = 100 + 100 = 200.

II.b) B — (34 + 66) + (76 + 24) = 100 + 100 = 200.

II.c) A — (27 + 73) + (32 + 68) = 100 + 100 = 200.

III.a) E — Numărul din mijloc este 201, deci cel mai mare este 202.

III.b) A — 46 · 47 : 2 = 1 081.

III.c) E — Numărul din mijloc este 232, deci cel mai mare este 233.

Testul 3

I.a) E — x = 55 − 20 = 35.

I.b) C — x = 127 − 52 = 75.

I.c) D — 210 + 480 = 690.

II.a) C — x = 854 − 322 = 532.

II.b) C — x = 1159 − 326 = 833.

II.c) C — (77 + 23) + (54 + 46) = 100 + 100 = 200.

III.a) D — Par + par = par.

III.b) D — 24 · 25 : 2 = 300.

III.c) E — Dacă mărimea celui mic este m, atunci m + (m + 250) = 1 000, deci m = 375, iar numărul mare este 625.

Testul 4

I.a) A — 544 + 135 = 679.

I.b) E — x = 41 − 18 = 23.

I.c) D — 212 + 320 = 532.

II.a) E — (83 + 17) + (58 + 42) = 100 + 100 = 200.

II.b) B — (20 + 80) + (82 + 18) = 100 + 100 = 200.

II.c) B — Noua sumă este 235 + 40 − 15 = 260.

III.a) C — Numărul din mijloc este 205 : 5 = 41, deci cel mai mare este 41+2 = 43.

III.b) D — Numărul din mijloc este 72, deci cel mai mare este 73.

III.c) B — Numărul din mijloc este 47, deci cel mai mare este 48.

Testul 5

I.a) E — 100 − 51 = 49.

I.b) E — x = 176 − 48 = 128.

I.c) E — Rezultatul adunării se numește sumă.

II.a) D — (72 + 28) + (69 + 31) = 100 + 100 = 200.

II.b) A — x = 5 003 − 1 999 = 3 004.

II.c) C — (65 + 35) + (14 + 86) = 100 + 100 = 200.

III.a) B — 119 · 120 : 2 = 7 140.

III.b) A — Numărul mic: (590 − 20) : 2 = 285, cel mare: 305.

III.c) A — 113 · 114 : 2 = 6 441.

Testul 6

I.a) A — x = 66 − 46 = 20.

I.b) B — 100 − 75 = 25.

I.c) B — 468 + 665 = 1133.

II.a) D — (72 + 28) + (46 + 54) = 100 + 100 = 200.

II.b) A — x = 1134 − 606 = 528.

II.c) E — Noua sumă este 1 000 + 120 − 70 = 1 050.

III.a) E — 87 · 88 : 2 = 3 828.

III.b) A — Numărul mic: (802 − 6) : 2 = 398, cel mare: 404.

III.c) B — Numărul mic: (534 − 10) : 2 = 262, cel mare: 272.

Testul 7

I.a) C — 308 + 429 = 737.

I.b) D — 859 + 798 = 1657.

I.c) B — 470 + 195 = 665.

II.a) D — (52 + 48) + (87 + 13) = 100 + 100 = 200.

II.b) D — (76 + 24) + (12 + 88) = 100 + 100 = 200.

II.c) C — x = 1015 − 665 = 350.

III.a) E — Numărul din mijloc este 18, deci cel mai mare este 19.

III.b) D — Numărul din mijloc este 22, deci cel mai mare este 23.

III.c) C — Numărul mic: (163 − 15) : 2 = 74, cel mare: 89.

Testul 8

I.a) D — Asociativitatea la adunare: schimbăm gruparea termenilor.

I.b) C — 157 + 708 = 865.

I.c) A — 100 − 11 = 89.

II.a) D — x = 682 − 298 = 384.

II.b) D — Numărul din mijloc este 120 : 3 = 40, deci numerele sunt 39, 40, 41.

II.c) C — (64 + 36) + (60 + 40) = 100 + 100 = 200.

III.a) D — Numărul din mijloc este 28, deci cel mai mare este 29.

III.b) E — 31 · 32 : 2 = 496.

III.c) C — 69 · 70 : 2 = 2 415.

Testul 9

I.a) B — 624 + 731 = 1355.

I.b) B — 635 + 535 = 1170.

I.c) C — 762 + 393 = 1155.

II.a) E — x = 677 − 491 = 186.

II.b) E — x = 1187 − 598 = 589.

II.c) D — (56 + 44) + (49 + 51) = 100 + 100 = 200.

III.a) B — 79 · 80 : 2 = 3 160.

III.b) D — Numărul din mijloc este 149, deci cel mai mare este 150.

III.c) D — Numărul din mijloc este 78, deci cel mai mare este 79.

Testul 10

I.a) C — Numerele care se adună se numesc termeni, iar rezultatul se numește sumă.

I.b) B — 100 − 29 = 71.

I.c) A — 100 − 22 = 78.

II.a) E — (52 + 48) + (40 + 60) = 100 + 100 = 200.

II.b) B — (51 + 49) + (67 + 33) = 100 + 100 = 200.

II.c) B — (58 + 42) + (40 + 60) = 100 + 100 = 200.

III.a) C — 86 · 87 : 2 = 3 741.

III.b) B — 17 · 18 : 2 = 153.

III.c) D — Numărul mic: (832 − 12) : 2 = 410, cel mare: 422.