Teste scurte: Șiruri de numere. Șiruri logice

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 următorul termen al șirului 2, 6, 10, 14, 18, ...?

A) 22 **B)** 26 **C)** 23
D) 21 **E)** 18

b) Care este următorul termen al șirului 9, 11, 13, 15, 17, ...?

A) 20 **B)** 17 **C)** 21
D) 18 **E)** 19

c) Care este următorul termen al șirului 5, 11, 17, 23, 29, ...?

A) 41 **B)** 34 **C)** 29
D) 35 **E)** 36

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Câți termeni are șirul 4, 9, 14, ..., 154?

A) 30 **B)** 33 **C)** 150
D) 32 **E)** 31

b) Câți termeni are șirul 8, 15, 22, ..., 78?

A) 12 **B)** 10 **C)** 11
D) 13 **E)** 70

c) Care este termenul al 6-lea al șirului 4, 8, 16, ...?

A) 48 **B)** 64 **C)** 128
D) 256 **E)** 14

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Șirul 1, 2, 1, 2, 1, 2, ... repetă grupul 1, 2. Care este al 100-lea termen?

A) 4 **B)** 5 **C)** 2
D) 3 **E)** 1

b) Șirul 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3, ... repetă grupul 1, 2, 3. Care este al 200-lea termen?

A) 3 **B)** 2 **C)** 4
D) 1 **E)** 5

c) Șirul 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3, ... repetă grupul 1, 2, 3. Care este al 101-lea termen?

A) 5 **B)** 4 **C)** 3
D) 1 **E)** 2

Testul 2

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este următorul termen al șirului 11, 14, 17, 20, 23, ...?

A) 25 **B)** 23 **C)** 26
D) 29 **E)** 27

b) Care este următorul termen al șirului 12, 15, 18, 21, 24, ...?

A) 30 **B)** 27 **C)** 24
D) 28 **E)** 26

c) Care este următorul termen al șirului 13, 19, 25, 31, 37, ...?

A) 44 **B)** 42 **C)** 37
D) 43 **E)** 49

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este termenul al 12-lea al șirului 2, 8, 14, ...?

A) 30 **B)** 68 **C)** 69
D) 74 **E)** 62

b) Care este termenul al 40-lea al șirului 5, 13, 21, ...?

A) 208 **B)** 309 **C)** 325
D) 317 **E)** 318

c) Care este termenul al 12-lea al șirului 10, 19, 28, ...?

A) 118 **B)** 129 **C)** 110
D) 109 **E)** 100

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Șirul 3, 6, 9, 3, 6, 9, 3, 6, 9, ... repetă grupul 3, 6, 9. Care este al 50-lea termen?

A) 4 **B)** 1 **C)** 3
D) 6 **E)** 2

b) Al câtelea termen din șirul 1, 9, 17, ... este numărul 817?

A) 103 **B)** 104 **C)** 105
D) 816 **E)** 102

c) Al câtelea termen din șirul 7, 12, 17, ... este numărul 837?

A) 166 **B)** 169 **C)** 168
D) 167 **E)** 830

Testul 3

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este următorul termen al șirului 5, 10, 20, 40, ...?

A) 82 **B)** 42 **C)** 79
D) 80 **E)** 45

b) Care este următorul termen al șirului 17, 22, 27, 32, 37, ...?

A) 43 **B)** 41 **C)** 37
D) 47 **E)** 42

c) Care este regula șirului 3, 7, 11, 15, ...?

A) se înmulțește cu 4 **B)** se adaugă 7 **C)** se adaugă mereu 4
D) se adaugă mereu 3 **E)** se scade 4

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este termenul al 22-lea al șirului 3, 8, 13, ...?

A) 109 **B)** 103 **C)** 108
D) 71 **E)** 113

b) Care este termenul al 7-lea al șirului 3, 6, 12, ...?

A) 384 **B)** 96 **C)** 15
D) 42 **E)** 192

c) Aparține numărul 140 șirului 5, 10, 15, ...?

A) da, dar doar dacă e par **B)** nu se poate stabili **C)** nu, pentru că N este prea mare
D) nu **E)** da

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Al câtelea termen din șirul 5, 14, 23, ... este numărul 1076?

A) 1 071 **B)** 122 **C)** 119
D) 120 **E)** 121

b) Șirul 2, 5, 2, 5, 2, 5, ... repetă grupul 2, 5. Care este al 100-lea termen?

A) 3 **B)** 1 **C)** 4
D) 2 **E)** 5

c) Care este următorul termen al șirului 1, 2, 4, 7, 11, ...?

A) 17 **B)** 19 **C)** 16
D) 18 **E)** 15

Testul 4

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este următorul termen al șirului 2, 6, 18, 54, ...?

A) 56 **B)** 161 **C)** 57
D) 162 **E)** 165

b) Care este următorul termen al șirului 6, 9, 12, 15, 18, ...?

A) 21 **B)** 22 **C)** 18
D) 20 **E)** 24

c) Care este următorul termen al șirului 3, 9, 27, 81, ...?

A) 84 **B)** 243 **C)** 729
D) 242 **E)** 246

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este termenul al 34-lea al șirului 5, 9, 13, ...?

A) 137 **B)** 174 **C)** 141
D) 133 **E)** 138

b) Care este termenul al 17-lea al șirului 3, 10, 17, ...?

A) 115 **B)** 122 **C)** 116
D) 108 **E)** 58

c) Care este termenul al 5-lea al șirului 2, 4, 8, ...?

A) 20 **B)** 10 **C)** 16
D) 64 **E)** 32

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Al câtelea termen din șirul 6, 15, 24, ... este numărul 1302?

A) 145 **B)** 1 296 **C)** 144
D) 147 **E)** 146

b) În șirul 1, 3, 4, ... fiecare termen (din al treilea) este suma celor doi precedenți. Care este termenul al 9-lea?

A) 47 **B)** 75 **C)** 76
D) 105 **E)** 77

c) Al câtelea termen din șirul 2, 9, 16, ... este numărul 513?

A) 511 **B)** 75 **C)** 76
D) 74 **E)** 73

Testul 5

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este următorul termen al șirului 3, 12, 48, 192, ...?

A) 772 **B)** 768 **C)** 767
D) 196 **E)** 195

b) Care este următorul termen al șirului 8, 10, 12, 14, 16, ...?

A) 20 **B)** 17 **C)** 18
D) 16 **E)** 19

c) Care este al 8-lea termen al șirului pătratelor perfecte 1, 4, 9, 16, ...?

A) 65 **B)** 72 **C)** 64
D) 81 **E)** 56

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este termenul al 10-lea al șirului 10, 19, 28, ...?

A) 100 **B)** 82 **C)** 92
D) 109 **E)** 91

b) Aparține numărul 232 șirului 4, 8, 12, ...?

A) nu se poate stabili **B)** nu, pentru că N este prea mare **C)** nu
D) da **E)** da, dar doar dacă e par

c) Câți termeni are șirul 6, 10, 14, ..., 90?

A) 23 **B)** 22 **C)** 84
D) 21 **E)** 24

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Șirul 5, 6, 7, 8, 5, 6, 7, 8, 5, 6, 7, 8, ... repetă grupul 5, 6, 7, 8. Care este al 64-lea termen?

A) 8 **B)** 1 **C)** 3
D) 4 **E)** 2

b) Șirul 2, 5, 2, 5, 2, 5, ... repetă grupul 2, 5. Care este al 101-lea termen?

A) 4 **B)** 5 **C)** 1
D) 2 **E)** 3

c) Al câtelea termen din șirul 4, 13, 22, ... este numărul 1381?

A) 153 **B)** 156 **C)** 155
D) 154 **E)** 1 377

Testul 6

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este următorul termen al șirului 12, 20, 28, 36, 44, ...?

A) 52 **B)** 44 **C)** 51
D) 53 **E)** 60

b) Care este următorul termen al șirului 10, 15, 20, 25, 30, ...?

A) 34 **B)** 35 **C)** 40
D) 36 **E)** 30

c) Care este următorul termen al șirului 18, 21, 24, 27, 30, ...?

A) 36 **B)** 34 **C)** 33
D) 30 **E)** 32

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Câți termeni are șirul 5, 11, 17, ..., 143?

A) 23 **B)** 25 **C)** 138
D) 26 **E)** 24

b) Câți termeni are șirul 7, 15, 23, ..., 231?

A) 31 **B)** 29 **C)** 28
D) 30 **E)** 224

c) Care este termenul al 18-lea al șirului 12, 16, 20, ...?

A) 81 **B)** 76 **C)** 220
D) 80 **E)** 84

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Al câtelea termen din șirul 5, 11, 17, ... este numărul 845?

A) 142 **B)** 143 **C)** 840
D) 140 **E)** 141

b) Al câtelea termen din șirul 8, 13, 18, ... este numărul 583?

A) 118 **B)** 117 **C)** 116
D) 575 **E)** 115

c) Șirul 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3, ... repetă grupul 1, 2, 3. Care este al 50-lea termen?

A) 3 **B)** 2 **C)** 1
D) 4 **E)** 5

Testul 7

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este următorul termen al șirului 16, 22, 28, 34, 40, ...?

A) 45 **B)** 52 **C)** 40
D) 46 **E)** 47

b) Care este al 10-lea termen al șirului pătratelor perfecte 1, 4, 9, 16, ...?

A) 100 **B)** 121 **C)** 101
D) 90 **E)** 110

c) Care este următorul termen al șirului 1, 4, 7, 10, 13, ...?

A) 13 **B)** 15 **C)** 19
D) 17 **E)** 16

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Câți termeni are șirul 5, 13, 21, ..., 85?

A) 13 **B)** 12 **C)** 80
D) 10 **E)** 11

b) Aparține numărul 175 șirului 2, 5, 8, ...?

A) nu **B)** nu, pentru că N este prea mare **C)** nu se poate stabili
D) da **E)** da, dar doar dacă e par

c) Care este termenul al 30-lea al șirului 4, 8, 12, ...?

A) 124 **B)** 120 **C)** 119
D) 121 **E)** 116

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) În șirul 4, 3, 7, ... fiecare termen (din al treilea) este suma celor doi precedenți. Care este termenul al 8-lea?

A) 71 **B)** 98 **C)** 72
D) 44 **E)** 70

b) Șirul 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3, ... repetă grupul 1, 2, 3. Care este al 64-lea termen?

A) 2 **B)** 4 **C)** 1
D) 5 **E)** 3

c) Al câtelea termen din șirul 3, 10, 17, ... este numărul 584?

A) 86 **B)** 84 **C)** 85
D) 581 **E)** 83

Testul 8

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este următorul termen al șirului 8, 12, 16, 20, 24, ...?

A) 24 **B)** 32 **C)** 29
D) 28 **E)** 27

b) Care este următorul termen al șirului 17, 25, 33, 41, 49, ...?

A) 56 **B)** 49 **C)** 65
D) 57 **E)** 58

c) Care este următorul termen al șirului 18, 20, 22, 24, 26, ...?

A) 28 **B)** 27 **C)** 26
D) 29 **E)** 30

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este termenul al 39-lea al șirului 11, 17, 23, ...?

A) 245 **B)** 239 **C)** 233
D) 435 **E)** 240

b) Care este termenul al 21-lea al șirului 4, 9, 14, ...?

A) 105 **B)** 99 **C)** 109
D) 104 **E)** 89

c) Aparține numărul 279 șirului 6, 13, 20, ...?

A) nu **B)** nu se poate stabili **C)** nu, pentru că N este prea mare
D) da **E)** da, dar doar dacă e par

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Șirul 1, 2, 1, 2, 1, 2, ... repetă grupul 1, 2. Care este al 64-lea termen?

A) 1 **B)** 5 **C)** 3
D) 2 **E)** 4

b) Șirul 5, 6, 7, 8, 5, 6, 7, 8, 5, 6, 7, 8, ... repetă grupul 5, 6, 7, 8. Care este al 50-lea termen?

A) 4 **B)** 1 **C)** 2
D) 6 **E)** 3

c) Al câtelea termen din șirul 3, 10, 17, ... este numărul 969?

A) 138 **B)** 966 **C)** 141
D) 139 **E)** 140

Testul 9

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este al 9-lea termen al șirului pătratelor perfecte 1, 4, 9, 16, ...?

A) 100 **B)** 72 **C)** 90
D) 82 **E)** 81

b) Care este următorul termen al șirului 2, 8, 14, 20, 26, ...?

A) 32 **B)** 38 **C)** 26
D) 31 **E)** 33

c) Care este următorul termen al șirului 18, 27, 36, 45, 54, ...?

A) 72 **B)** 54 **C)** 63
D) 62 **E)** 64

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Aparține numărul 68 șirului 6, 8, 10, ...?

A) da **B)** da, dar doar dacă e par **C)** nu se poate stabili
D) nu, pentru că N este prea mare **E)** nu

b) Care este termenul al 29-lea al șirului 5, 9, 13, ...?

A) 149 **B)** 121 **C)** 117
D) 113 **E)** 118

c) Care este termenul al 7-lea al șirului 5, 10, 20, ...?

A) 160 **B)** 640 **C)** 320
D) 17 **E)** 70

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Șirul 1, 4, 7, 1, 4, 7, 1, 4, 7, ... repetă grupul 1, 4, 7. Care este al 50-lea termen?

A) 4 **B)** 5 **C)** 1
D) 2 **E)** 3

b) Al câtelea termen din șirul 6, 13, 20, ... este numărul 951?

A) 945 **B)** 137 **C)** 135
D) 138 **E)** 136

c) În șirul 2, 3, 5, ... fiecare termen (din al treilea) este suma celor doi precedenți. Care este termenul al 9-lea?

A) 55 **B)** 89 **C)** 123
D) 88 **E)** 90

Testul 10

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Ce este un șir de numere?

A) o listă de numere scrise într-o ordine dată, după o regulă **B)** un grup de numere neordonate
C) un produs de numere **D)** un singur număr **E)** o sumă de numere

b) Care este următorul termen al șirului 19, 25, 31, 37, 43, ...?

A) 48 **B)** 55 **C)** 50
D) 43 **E)** 49

c) Care este următorul termen al șirului 20, 26, 32, 38, 44, ...?

A) 51 **B)** 49 **C)** 56
D) 44 **E)** 50

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Câți termeni are șirul 6, 12, 18, ..., 96?

A) 16 **B)** 90 **C)** 15
D) 17 **E)** 18

b) Care este termenul al 29-lea al șirului 4, 11, 18, ...?

A) 207 **B)** 123 **C)** 201
D) 193 **E)** 200

c) Câți termeni are șirul 8, 11, 14, ..., 80?

A) 72 **B)** 25 **C)** 24
D) 26 **E)** 27

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Șirul 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3, ... repetă grupul 1, 2, 3. Care este al 100-lea termen?

A) 1 **B)** 2 **C)** 3
D) 4 **E)** 5

b) Al câtelea termen din șirul 8, 15, 22, ... este numărul 1394?

A) 201 **B)** 199 **C)** 200
D) 1 386 **E)** 198

c) Al câtelea termen din șirul 4, 9, 14, ... este numărul 784?

A) 780 **B)** 156 **C)** 159
D) 157 **E)** 158

Răspunsuri și explicații

Testul 1

I.a) A — Pasul este 4: 18 + 4 = 22.

I.b) E — Pasul este 2: 17 + 2 = 19.

I.c) D — Pasul este 6: 29 + 6 = 35.

II.a) E — (154 − 4) : 5 + 1 = 31.

II.b) C — (78 − 8) : 7 + 1 = 11.

II.c) C — Termenul al 6-lea este $4 \cdot 2^5 = 128$.

III.a) C — Grupul are 2 termeni. 100 = 2 · 50 + 0, deci termenul este ultimul din grup: 2.

III.b) B — Grupul are 3 termeni. 200 = 3 · 66 + 2, deci termenul este al 2-lea din grup: 2.

III.c) E — Grupul are 3 termeni. 101 = 3 · 33 + 2, deci termenul este al 2-lea din grup: 2.

Testul 2

I.a) C — Pasul este 3: 23 + 3 = 26.

I.b) B — Pasul este 3: 24 + 3 = 27.

I.c) D — Pasul este 6: 37 + 6 = 43.

II.a) B — 2 + (12 − 1) · 6 = 2 + 66 = 68.

II.b) D — 5 + (40 − 1) · 8 = 5 + 312 = 317.

II.c) D — 10 + (12 − 1) · 9 = 10 + 99 = 109.

III.a) D — Grupul are 3 termeni. 50 = 3 · 16 + 2, deci termenul este al 2-lea din grup: 6.

III.b) A — (817 − 1) : 8 + 1 = 103.

III.c) D — (837 − 7) : 5 + 1 = 167.

Testul 3

I.a) D — Fiecare termen se înmulțește cu 2: 40 · 2 = 80.

I.b) E — Pasul este 5: 37 + 5 = 42.

I.c) C — Diferența dintre termenii consecutivi este 4.

II.a) C — 3 + (22 − 1) · 5 = 3 + 105 = 108.

II.b) E — Termenul al 7-lea este $3 \cdot 2^6 = 192$.

II.c) E — (140 − 5) : 5 = 27 este număr natural, deci aparține șirului.

III.a) D — (1076 − 5) : 9 + 1 = 120.

III.b) E — Grupul are 2 termeni. 100 = 2 · 50 + 0, deci termenul este ultimul din grup: 5.

III.c) C — Diferențele dintre termenii consecutivi cresc cu 1 (1, 2, 3, 4); urmează 5: 11 + 5 = 16.

Testul 4

I.a) D — Fiecare termen se înmulțește cu 3: 54 · 3 = 162.

I.b) A — Pasul este 3: 18 + 3 = 21.

I.c) B — Fiecare termen se înmulțește cu 3: 81 · 3 = 243.

II.a) A — 5 + (34 − 1) · 4 = 5 + 132 = 137.

II.b) A — 3 + (17 − 1) · 7 = 3 + 112 = 115.

II.c) E — Termenul al 5-lea este $2 \cdot 2^4 = 32$.

III.a) A — $(1302 - 6) : 9 + 1 = 145$.

III.b) C — Termenii sunt: 1, 3, 4, 7, 11, 18, 29, 47, 76. Al 9-lea este 76.

III.c) D — $(513 - 2) : 7 + 1 = 74$.

Testul 5

I.a) B — Fiecare termen se înmulțește cu 4: $192 \cdot 4 = 768$.

I.b) C — Pasul este 2: $16 + 2 = 18$.

I.c) C — Termenul al 8-lea este $8^2 = 64$.

II.a) E — $10 + (10 - 1) \cdot 9 = 10 + 81 = 91$.

II.b) D — $(232 - 4) : 4 = 57$ este număr natural, deci aparține șirului.

II.c) B — $(90 - 6) : 4 + 1 = 22$.

III.a) A — Grupul are 4 termeni. $64 = 4 \cdot 16 + 0$, deci termenul este ultimul din grup: 8.

III.b) D — Grupul are 2 termeni. $101 = 2 \cdot 50 + 1$, deci termenul este al 1-lea din grup: 2.

III.c) D — $(1381 - 4) : 9 + 1 = 154$.

Testul 6

I.a) A — Pasul este 8: $44 + 8 = 52$.

I.b) B — Pasul este 5: $30 + 5 = 35$.

I.c) C — Pasul este 3: $30 + 3 = 33$.

II.a) E — $(143 - 5) : 6 + 1 = 24$.

II.b) B — $(231 - 7) : 8 + 1 = 29$.

II.c) D — $12 + (18 - 1) \cdot 4 = 12 + 68 = 80$.

III.a) E — $(845 - 5) : 6 + 1 = 141$.

III.b) C — $(583 - 8) : 5 + 1 = 116$.

III.c) B — Grupul are 3 termeni. $50 = 3 \cdot 16 + 2$, deci termenul este al 2-lea din grup: 2.

Testul 7

I.a) D — Pasul este 6: $40 + 6 = 46$.

I.b) A — Termenul al 10-lea este $10^2 = 100$.

I.c) E — Pasul este 3: $13 + 3 = 16$.

II.a) E — $(85 - 5) : 8 + 1 = 11$.

II.b) A — $(175 - 2) : 3 = 57.67$ nu este număr natural, deci nu aparține șirului.

II.c) B — $4 + (30 - 1) \cdot 4 = 4 + 116 = 120$.

III.a) A — Termenii sunt: 4, 3, 7, 10, 17, 27, 44, 71. Al 8-lea este 71.

III.b) C — Grupul are 3 termeni. $64 = 3 \cdot 21 + 1$, deci termenul este al 1-lea din grup: 1.

III.c) B — $(584 - 3) : 7 + 1 = 84$.

Testul 8

I.a) D — Pasul este 4: $24 + 4 = 28$.

I.b) D — Pasul este 8: $49 + 8 = 57$.

I.c) A — Pasul este 2: $26 + 2 = 28$.

II.a) B — $11 + (39 - 1) \cdot 6 = 11 + 228 = 239$.

II.b) D — $4 + (21 - 1) \cdot 5 = 4 + 100 = 104$.

II.c) D — $(279 - 6) : 7 = 39$ este număr natural, deci aparține șirului.

III.a) D — Grupul are 2 termeni. $64 = 2 \cdot 32 + 0$, deci termenul este ultimul din grup: 2.

III.b) D — Grupul are 4 termeni. $50 = 4 \cdot 12 + 2$, deci termenul este al 2-lea din grup: 6.

III.c) D — $(969 - 3) : 7 + 1 = 139$.

Testul 9

I.a) E — Termenul al 9-lea este $9^2 = 81$.

I.b) A — Pasul este 6: $26 + 6 = 32$.

I.c) C — Pasul este 9: $54 + 9 = 63$.

II.a) A — $(68 - 6) : 2 = 31$ este număr natural, deci aparține șirului.

II.b) C — $5 + (29 - 1) \cdot 4 = 5 + 112 = 117$.

II.c) C — Termenul al 7-lea este $5 \cdot 2^6 = 320$.

III.a) A — Grupul are 3 termeni. $50 = 3 \cdot 16 + 2$, deci termenul este al 2-lea din grup: 4.

III.b) E — $(951 - 6) : 7 + 1 = 136$.

III.c) B — Termenii sunt: 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89. Al 9-lea este 89.

Testul 10

I.a) A — Un șir este o listă ordonată de numere (termenii șirului).

I.b) E — Pasul este 6: $43 + 6 = 49$.

I.c) E — Pasul este 6: $44 + 6 = 50$.

II.a) A — $(96 - 6) : 6 + 1 = 16$.

II.b) E — $4 + (29 - 1) \cdot 7 = 4 + 196 = 200$.

II.c) B — $(80 - 8) : 3 + 1 = 25$.

III.a) A — Grupul are 3 termeni. $100 = 3 \cdot 33 + 1$, deci termenul este al 1-lea din grup: 1.

III.b) B — $(1394 - 8) : 7 + 1 = 199$.

III.c) D — $(784 - 4) : 5 + 1 = 157$.