Teste scurte: Unități de măsură pentru arie. Aria pătratului și a dreptunghiului

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 aria unui dreptunghi cu dimensiunile 19 cm și 28 cm?

A) 1 064 **B)** 532 **C)** 94
D) 551 **E)** 47

b) Care este aria unui dreptunghi cu dimensiunile 11 cm și 3 cm?

A) 33 **B)** 44 **C)** 28
D) 66 **E)** 14

c) Transformă 43 ha în m^2.

A) 430 001 **B)** 4 300 000 **C)** 430
D) 43 000 **E)** 430 000

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este aria în m^2 a unui teren de 11 hectare?

A) 11 **B)** 110 000 **C)** 1 100
D) 1 100 000 **E)** 11 000

b) Un dreptunghi are aria 120 cm^2 și lungimea 20 cm. Cât este lățimea?

A) 60 **B)** 14 **C)** 7
D) 100 **E)** 6

c) Aria unui pătrat este 576 cm^2. Cât este latura lui?

A) 25 **B)** 48 **C)** 144
D) 24 **E)** 288

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) O sală dreptunghiulară de 20 m × 10 m se acoperă cu dale pătrate cu latura de 1 m. Câte dale sunt necesare?

A) 30 **B)** 400 **C)** 20
D) 100 **E)** 200

b) O figură în formă de L este formată din două dreptunghiuri: unul de 19 cm × 4 cm și altul de 19 cm × 13 cm, alipite pe latura de 19 cm. Care este aria ei?

A) 988 **B)** 323 **C)** 36
D) 89 **E)** 646

c) Un dreptunghi are lățimea 19 cm și aria 1805 cm^2. De câte ori este lungimea mai mare decât lățimea?

A) 5 **B)** 6 **C)** 25
D) 19 **E)** 95

Testul 2

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este aria unui dreptunghi cu dimensiunile 16 cm și 21 cm?

A) 672 **B)** 74 **C)** 352
D) 336 **E)** 37

b) Care este aria unui dreptunghi cu dimensiunile 5 cm și 27 cm?

A) 64 **B)** 270 **C)** 140
D) 135 **E)** 32

c) Transformă 54 ar în m^2.

A) 5 400 **B)** 5 399 **C)** 54 000
D) 5 401 **E)** 540

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este aria în m^2 a unui teren de 13 ari?

A) 130 **B)** 13 **C)** 130 000
D) 1 300 **E)** 13 000

b) Aria unui pătrat este 81 cm^2. Cât este latura lui?

A) 20 **B)** 10 **C)** 40
D) 9 **E)** 18

c) Aria unui pătrat este 2401 cm^2. Cât este latura lui?

A) 50 **B)** 600 **C)** 49
D) 98 **E)** 1 200

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Un dreptunghi are perimetrul 84 cm și lungimea 38 cm. Care este aria lui?

A) 42 **B)** 1 596 **C)** 1 444
D) 3 192 **E)** 152

b) Laturile unui dreptunghi de 25 cm × 9 cm se măresc de 3 ori fiecare. De câte ori crește aria?

A) 12 **B)** 6 **C)** 4
D) 9 **E)** 3

c) O sală dreptunghiulară de 32 m × 16 m se acoperă cu dale pătrate cu latura de 1 m. Câte dale sunt necesare?

A) 48 **B)** 512 **C)** 1 024
D) 32 **E)** 256

Testul 3

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Transformă 54 m^2 în dm^2.

A) 54 000 **B)** 5 399 **C)** 5 401
D) 5 400 **E)** 540

b) Transformă 21 m^2 în cm^2.

A) 2 100 000 **B)** 210 001 **C)** 210 000
D) 21 000 **E)** 210

c) Transformă 60 ar în m^2.

A) 5 999 **B)** 6 001 **C)** 6 000
D) 60 000 **E)** 600

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un dreptunghi are aria 1560 cm^2 și lungimea 40 cm. Cât este lățimea?

A) 780 **B)** 40 **C)** 1 520
D) 39 **E)** 1

b) Un pătrat are perimetrul 84 cm. Care este aria lui?

A) 84 **B)** 42 **C)** 441
D) 462 **E)** 7 056

c) Un pătrat are perimetrul 52 cm. Care este aria lui?

A) 182 **B)** 52 **C)** 26
D) 169 **E)** 2 704

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Un dreptunghi are perimetrul 108 cm și lungimea 49 cm. Care este aria lui?

A) 2 646 **B)** 5 292 **C)** 54
D) 245 **E)** 2 401

b) Un dreptunghi are lățimea 4 cm și aria 64 cm^2. De câte ori este lungimea mai mare decât lățimea?

A) 4 **B)** 16 **C)** 3
D) 14 **E)** 5

c) O figură în formă de L este formată din două dreptunghiuri: unul de 11 cm × 19 cm și altul de 11 cm × 3 cm, alipite pe latura de 11 cm. Care este aria ei?

A) 33 **B)** 484 **C)** 242
D) 212 **E)** 627

Testul 4

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Transformă 45 dm^2 în cm^2.

A) 4 500 **B)** 4 501 **C)** 4 499
D) 450 **E)** 45 000

b) Care este aria unui dreptunghi cu dimensiunile 24 cm și 20 cm?

A) 480 **B)** 960 **C)** 44
D) 504 **E)** 88

c) Care este aria unui dreptunghi cu dimensiunile 34 cm și 22 cm?

A) 112 **B)** 1 496 **C)** 748
D) 782 **E)** 56

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este aria în m^2 a unui teren de 23 hectare?

A) 230 000 **B)** 23 000 **C)** 2 300 000
D) 2 300 **E)** 23

b) Care este aria în m^2 a unui teren de 2 hectare?

A) 20 000 **B)** 200 000 **C)** 2
D) 2 000 **E)** 200

c) Un dreptunghi are aria 51 cm^2 și lungimea 17 cm. Cât este lățimea?

A) 4 **B)** 25 **C)** 14
D) 34 **E)** 3

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) O figură în formă de L este formată din două dreptunghiuri: unul de 19 cm × 15 cm și altul de 19 cm × 3 cm, alipite pe latura de 19 cm. Care este aria ei?

A) 288 **B)** 855 **C)** 342
D) 37 **E)** 684

b) Laturile unui dreptunghi de 3 cm × 5 cm se măresc de 4 ori fiecare. De câte ori crește aria?

A) 8 **B)** 4 **C)** 16
D) 5 **E)** 20

c) Un pătrat are latura 7 cm, iar un dreptunghi are laturile 6 cm și 8 cm. Cu cât este aria pătratului mai mare decât aria dreptunghiului?

A) 11 **B)** 0 **C)** 8
D) 1 **E)** 2

Testul 5

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Transformă 12 cm^2 în mm^2.

A) 1 201 **B)** 120 **C)** 1 199
D) 12 000 **E)** 1 200

b) Care este aria unui pătrat cu latura de 31 cm?

A) 62 **B)** 992 **C)** 124
D) 63 **E)** 961

c) 1 dm^2 = ... cm^2

A) 100 **B)** 1 **C)** 10
D) 1000 **E)** 10 000

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Aria unui pătrat este 4 cm^2. Cât este latura lui?

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

b) Un dreptunghi are aria 1620 cm^2 și lungimea 45 cm. Cât este lățimea?

A) 9 **B)** 37 **C)** 810
D) 36 **E)** 1 575

c) Un pătrat are perimetrul 140 cm. Care este aria lui?

A) 1 260 **B)** 140 **C)** 70
D) 19 600 **E)** 1 225

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) O sală dreptunghiulară de 68 m × 34 m se acoperă cu dale pătrate cu latura de 1 m. Câte dale sunt necesare?

A) 102 **B)** 68 **C)** 1 156
D) 4 624 **E)** 2 312

b) O figură în formă de L este formată din două dreptunghiuri: unul de 4 cm × 10 cm și altul de 4 cm × 6 cm, alipite pe latura de 4 cm. Care este aria ei?

A) 20 **B)** 46 **C)** 128
D) 64 **E)** 240

c) Laturile unui dreptunghi de 9 cm × 18 cm se măresc de 3 ori fiecare. De câte ori crește aria?

A) 3 **B)** 6 **C)** 9
D) 12 **E)** 4

Testul 6

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este aria unui dreptunghi cu dimensiunile 7 cm și 25 cm?

A) 64 **B)** 175 **C)** 182
D) 32 **E)** 350

b) Care este aria unui dreptunghi cu dimensiunile 40 cm și 17 cm?

A) 680 **B)** 1 360 **C)** 720
D) 114 **E)** 57

c) Care este aria unui pătrat cu latura de 24 cm?

A) 48 **B)** 600 **C)** 49
D) 96 **E)** 576

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Care este aria în m^2 a unui teren de 25 ari?

A) 250 000 **B)** 25 000 **C)** 250
D) 25 **E)** 2 500

b) Un dreptunghi are aria 1265 cm^2 și lungimea 55 cm. Cât este lățimea?

A) 32 **B)** 23 **C)** 24
D) 632 **E)** 1 210

c) Un pătrat are perimetrul 132 cm. Care este aria lui?

A) 1 122 **B)** 17 424 **C)** 132
D) 66 **E)** 1 089

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Un dreptunghi are perimetrul 28 cm și lungimea 9 cm. Care este aria lui?

A) 126 **B)** 45 **C)** 81
D) 252 **E)** 14

b) Un dreptunghi are lățimea 11 cm și aria 242 cm^2. De câte ori este lungimea mai mare decât lățimea?

A) 11 **B)** 3 **C)** 4
D) 22 **E)** 2

c) O sală dreptunghiulară de 56 m × 28 m se acoperă cu dale pătrate cu latura de 1 m. Câte dale sunt necesare?

A) 3 136 **B)** 84 **C)** 56
D) 1 568 **E)** 784

Testul 7

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este aria unui pătrat cu latura de 5 cm?

A) 25 **B)** 11 **C)** 10
D) 20 **E)** 30

b) Care este aria unui pătrat cu latura de 4 cm?

A) 20 **B)** 9 **C)** 17
D) 8 **E)** 16

c) Care este aria unui pătrat cu latura de 35 cm?

A) 1 260 **B)** 71 **C)** 70
D) 140 **E)** 1 225

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un dreptunghi are aria 1947 cm^2 și lungimea 59 cm. Cât este lățimea?

A) 33 **B)** 34 **C)** 973
D) 26 **E)** 1 888

b) Un dreptunghi are aria 378 cm^2 și lungimea 27 cm. Cât este lățimea?

A) 15 **B)** 14 **C)** 189
D) 351 **E)** 13

c) Care este aria în m^2 a unui teren de 9 ari?

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

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) O figură în formă de L este formată din două dreptunghiuri: unul de 8 cm × 9 cm și altul de 8 cm × 5 cm, alipite pe latura de 8 cm. Care este aria ei?

A) 77 **B)** 112 **C)** 22
D) 360 **E)** 224

b) O figură în formă de L este formată din două dreptunghiuri: unul de 9 cm × 19 cm și altul de 9 cm × 6 cm, alipite pe latura de 9 cm. Care este aria ei?

A) 450 **B)** 34 **C)** 177
D) 1 026 **E)** 225

c) Laturile unui dreptunghi de 22 cm × 15 cm se măresc de 2 ori fiecare. De câte ori crește aria?

A) 5 **B)** 3 **C)** 6
D) 2 **E)** 4

Testul 8

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Care este aria unui pătrat cu latura de 17 cm?

A) 34 **B)** 306 **C)** 35
D) 68 **E)** 289

b) Transformă 34 ha în m^2.

A) 3 400 000 **B)** 340 000 **C)** 34 000
D) 340 001 **E)** 340

c) Care este aria unui dreptunghi cu dimensiunile 31 cm și 9 cm?

A) 558 **B)** 40 **C)** 279
D) 310 **E)** 80

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Aria unui pătrat este 3364 cm^2. Cât este latura lui?

A) 59 **B)** 58 **C)** 116
D) 841 **E)** 1 682

b) Care este aria în m^2 a unui teren de 22 hectare?

A) 22 **B)** 220 000 **C)** 2 200
D) 22 000 **E)** 2 200 000

c) Care este aria în m^2 a unui teren de 27 ari?

A) 2 700 **B)** 27 **C)** 27 000
D) 270 000 **E)** 270

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) O sală dreptunghiulară de 34 m × 17 m se acoperă cu dale pătrate cu latura de 1 m. Câte dale sunt necesare?

A) 34 **B)** 289 **C)** 51
D) 578 **E)** 1 156

b) Laturile unui dreptunghi de 9 cm × 5 cm se măresc de 3 ori fiecare. De câte ori crește aria?

A) 9 **B)** 12 **C)** 6
D) 3 **E)** 4

c) Laturile unui dreptunghi de 11 cm × 7 cm se măresc de 5 ori fiecare. De câte ori crește aria?

A) 10 **B)** 25 **C)** 6
D) 5 **E)** 30

Testul 9

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Transformă 45 cm^2 în mm^2.

A) 4 501 **B)** 4 499 **C)** 4 500
D) 45 000 **E)** 450

b) Care este aria unui dreptunghi cu dimensiunile 30 cm și 23 cm?

A) 53 **B)** 1 380 **C)** 690
D) 106 **E)** 720

c) Transformă 41 m^2 în cm^2.

A) 410 001 **B)** 4 100 000 **C)** 410
D) 410 000 **E)** 41 000

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un dreptunghi are aria 700 cm^2 și lungimea 35 cm. Cât este lățimea?

A) 20 **B)** 21 **C)** 665
D) 15 **E)** 350

b) Un pătrat are perimetrul 68 cm. Care este aria lui?

A) 68 **B)** 306 **C)** 4 624
D) 289 **E)** 34

c) Care este aria în m^2 a unui teren de 22 ari?

A) 22 **B)** 220 000 **C)** 2 200
D) 22 000 **E)** 220

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) O figură în formă de L este formată din două dreptunghiuri: unul de 11 cm × 2 cm și altul de 11 cm × 6 cm, alipite pe latura de 11 cm. Care este aria ei?

A) 132 **B)** 176 **C)** 28
D) 88 **E)** 19

b) Un pătrat are latura 9 cm, iar un dreptunghi are laturile 3 cm și 15 cm. Cu cât este aria pătratului mai mare decât aria dreptunghiului?

A) 45 **B)** 6 **C)** 12
D) 36 **E)** 72

c) Laturile unui dreptunghi de 18 cm × 29 cm se măresc de 3 ori fiecare. De câte ori crește aria?

A) 9 **B)** 12 **C)** 6
D) 4 **E)** 3

Testul 10

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Transformă 11 ha în m^2.

A) 11 000 **B)** 110 000 **C)** 110
D) 1 100 000 **E)** 110 001

b) Care este aria unui dreptunghi cu dimensiunile 16 cm și 7 cm?

A) 128 **B)** 23 **C)** 224
D) 46 **E)** 112

c) Care este aria unui pătrat cu latura de 30 cm?

A) 61 **B)** 60 **C)** 930
D) 120 **E)** 900

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Aria unui pătrat este 2601 cm^2. Cât este latura lui?

A) 650 **B)** 52 **C)** 1 300
D) 102 **E)** 51

b) Care este aria în m^2 a unui teren de 8 hectare?

A) 8 **B)** 80 000 **C)** 8 000
D) 800 **E)** 800 000

c) Care este aria în m^2 a unui teren de 23 ari?

A) 2 300 **B)** 230 **C)** 23 000
D) 230 000 **E)** 23

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) O figură în formă de L este formată din două dreptunghiuri: unul de 5 cm × 11 cm și altul de 5 cm × 4 cm, alipite pe latura de 5 cm. Care este aria ei?

A) 220 **B)** 75 **C)** 59
D) 150 **E)** 20

b) Laturile unui dreptunghi de 24 cm × 27 cm se măresc de 3 ori fiecare. De câte ori crește aria?

A) 6 **B)** 9 **C)** 4
D) 12 **E)** 3

c) Un dreptunghi are lățimea 17 cm și aria 1156 cm^2. De câte ori este lungimea mai mare decât lățimea?

A) 5 **B)** 16 **C)** 68
D) 4 **E)** 17

Răspunsuri și explicații

Testul 1

I.a) B — A = 19 · 28 = 532 cm^2.

I.b) A — A = 11 · 3 = 33 cm^2.

I.c) E — 1 ha = 10000 m^2, deci 43 · 10000 = 430000 m^2.

II.a) B — 1 ha = 10 000 m^2, deci 11 ha = 110 000 m^2.

II.b) E — l = A : L = 120 : 20 = 6 cm.

II.c) D — l · l = 576 ⇒ l = 24 cm (deoarece 24^2 = 576).

III.a) E — Aria = 20 · 10 = 200 m^2, iar o dală acoperă 1 m^2.

III.b) B — A = 19 · 4 + 19 · 13 = 323 cm^2.

III.c) A — L = 1805 : 19 = 95; 95 : 19 = 5.

Testul 2

I.a) D — A = 16 · 21 = 336 cm^2.

I.b) D — A = 5 · 27 = 135 cm^2.

I.c) A — 1 ar = 100 m^2, deci 54 · 100 = 5400 m^2.

II.a) D — 1 ar = 100 m^2, deci 13 ari = 1300 m^2.

II.b) D — l · l = 81 ⇒ l = 9 cm (deoarece 9^2 = 81).

II.c) C — l · l = 2401 ⇒ l = 49 cm (deoarece 49^2 = 2401).

III.a) E — l = 42 − 38 = 4 cm; A = 38 · 4 = 152 cm^2.

III.b) D — Noua arie = (3L) · (3l) = 9 · L · l: crește de 9 ori.

III.c) B — Aria = 32 · 16 = 512 m^2, iar o dală acoperă 1 m^2.

Testul 3

I.a) D — 1 m^2 = 100 dm^2, deci 54 · 100 = 5400 dm^2.

I.b) C — 1 m^2 = 10000 cm^2, deci 21 · 10000 = 210000 cm^2.

I.c) C — 1 ar = 100 m^2, deci 60 · 100 = 6000 m^2.

II.a) D — l = A : L = 1560 : 40 = 39 cm.

II.b) C — l = 84 : 4 = 21 cm; A = 21^2 = 441 cm^2.

II.c) D — l = 52 : 4 = 13 cm; A = 13^2 = 169 cm^2.

III.a) D — l = 54 − 49 = 5 cm; A = 49 · 5 = 245 cm^2.

III.b) A — L = 64 : 4 = 16; 16 : 4 = 4.

III.c) C — A = 11 · 19 + 11 · 3 = 242 cm^2.

Testul 4

I.a) A — 1 dm^2 = 100 cm^2, deci 45 · 100 = 4500 cm^2.

I.b) A — A = 24 · 20 = 480 cm^2.

I.c) C — A = 34 · 22 = 748 cm^2.

II.a) A — 1 ha = 10 000 m^2, deci 23 ha = 230 000 m^2.

II.b) A — 1 ha = 10 000 m^2, deci 2 ha = 20 000 m^2.

II.c) E — $l = A : L = 51 : 17 = 3$ cm.

III.a) C — $A = 19 \cdot 15 + 19 \cdot 3 = 342$ cm^2.

III.b) C — Noua arie = $(4L) \cdot (4l) = 16 \cdot L \cdot l$: crește de 16 ori.

III.c) D — $A_{pătrat} = 49$; $A_{dreptunghi} = 48$; diferența = 1 cm^2.

Testul 5

I.a) E — 1 cm^2 = 100 mm^2, deci $12 \cdot 100 = 1200$ mm^2.

I.b) E — $A = 31 \cdot 31 = 961$ cm^2.

I.c) A — $10 \cdot 10 = 100$.

II.a) E — $l \cdot l = 4 \Rightarrow l = 2$ cm (deoarece $2^2 = 4$).

II.b) D — $l = A : L = 1620 : 45 = 36$ cm.

II.c) E — $l = 140 : 4 = 35$ cm; $A = 35^2 = 1225$ cm^2.

III.a) E — Aria = $68 \cdot 34 = 2312$ m^2, iar o dală acoperă 1 m^2.

III.b) D — $A = 4 \cdot 10 + 4 \cdot 6 = 64$ cm^2.

III.c) C — Noua arie = $(3L) \cdot (3l) = 9 \cdot L \cdot l$: crește de 9 ori.

Testul 6

I.a) B — $A = 7 \cdot 25 = 175$ cm^2.

I.b) A — $A = 40 \cdot 17 = 680$ cm^2.

I.c) E — $A = 24 \cdot 24 = 576$ cm^2.

II.a) E — 1 ar = 100 m^2, deci 25 ari = 2500 m^2.

II.b) B — $l = A : L = 1265 : 55 = 23$ cm.

II.c) E — $l = 132 : 4 = 33$ cm; $A = 33^2 = 1089$ cm^2.

III.a) B — $l = 14 - 9 = 5$ cm; $A = 9 \cdot 5 = 45$ cm^2.

III.b) E — $L = 242 : 11 = 22$; $22 : 11 = 2$.

III.c) D — Aria = $56 \cdot 28 = 1568$ m^2, iar o dală acoperă 1 m^2.

Testul 7

I.a) A — $A = 5 \cdot 5 = 25$ cm^2.

I.b) E — $A = 4 \cdot 4 = 16$ cm^2.

I.c) E — $A = 35 \cdot 35 = 1225$ cm^2.

II.a) A — $l = A : L = 1947 : 59 = 33$ cm.

II.b) B — $l = A : L = 378 : 27 = 14$ cm.

II.c) D — 1 ar = 100 m^2, deci 9 ari = 900 m^2.

III.a) B — $A = 8 \cdot 9 + 8 \cdot 5 = 112$ cm^2.

III.b) E — $A = 9 \cdot 19 + 9 \cdot 6 = 225$ cm^2.

III.c) E — Noua arie = $(2L) \cdot (2l) = 4 \cdot L \cdot l$: crește de 4 ori.

Testul 8

I.a) E — A = 17 · 17 = 289 cm^2.

I.b) B — 1 ha = 10000 m^2, deci 34 · 10000 = 340000 m^2.

I.c) C — A = 31 · 9 = 279 cm^2.

II.a) B — l · l = 3364 ⇒ l = 58 cm (deoarece 58^2 = 3364).

II.b) B — 1 ha = 10 000 m^2, deci 22 ha = 220 000 m^2.

II.c) A — 1 ar = 100 m^2, deci 27 ari = 2700 m^2.

III.a) D — Aria = 34 · 17 = 578 m^2, iar o dală acoperă 1 m^2.

III.b) A — Noua arie = (3L) · (3l) = 9 · L · l: crește de 9 ori.

III.c) B — Noua arie = (5L) · (5l) = 25 · L · l: crește de 25 ori.

Testul 9

I.a) C — 1 cm^2 = 100 mm^2, deci 45 · 100 = 4500 mm^2.

I.b) C — A = 30 · 23 = 690 cm^2.

I.c) D — 1 m^2 = 10000 cm^2, deci 41 · 10000 = 410000 cm^2.

II.a) A — l = A : L = 700 : 35 = 20 cm.

II.b) D — l = 68 : 4 = 17 cm; A = 17^2 = 289 cm^2.

II.c) C — 1 ar = 100 m^2, deci 22 ari = 2200 m^2.

III.a) D — A = 11 · 2 + 11 · 6 = 88 cm^2.

III.b) D — $A_{pătrat}$ = 81; $A_{dreptunghi}$ = 45; diferența = 36 cm^2.

III.c) A — Noua arie = (3L) · (3l) = 9 · L · l: crește de 9 ori.

Testul 10

I.a) B — 1 ha = 10000 m^2, deci 11 · 10000 = 110000 m^2.

I.b) E — A = 16 · 7 = 112 cm^2.

I.c) E — A = 30 · 30 = 900 cm^2.

II.a) E — l · l = 2601 ⇒ l = 51 cm (deoarece 51^2 = 2601).

II.b) B — 1 ha = 10 000 m^2, deci 8 ha = 80 000 m^2.

II.c) A — 1 ar = 100 m^2, deci 23 ari = 2300 m^2.

III.a) B — A = 5 · 11 + 5 · 4 = 75 cm^2.

III.b) B — Noua arie = (3L) · (3l) = 9 · L · l: crește de 9 ori.

III.c) D — L = 1156 : 17 = 68; 68 : 17 = 4.