Teste scurte: Figuri congruente. Axa de simetrie

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 axe de simetrie are litera B (scrisă ca literă mare de tipar, fără ornamente)?

A) 1 **B)** 2 **C)** 0
D) 4 **E)** 3

b) Câte axe de simetrie are un poligon regulat cu 8 laturi?

A) 9 **B)** 4 **C)** 8
D) 16 **E)** 7

c) Câte axe de simetrie are litera M (scrisă ca literă mare de tipar, fără ornamente)?

A) 4 **B)** 2 **C)** 3
D) 0 **E)** 1

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Câte axe de simetrie are un poligon regulat cu 54 laturi?

A) 55 **B)** 27 **C)** 54
D) 53 **E)** 108

b) Câte axe de simetrie are un poligon regulat cu 42 laturi?

A) 41 **B)** 21 **C)** 43
D) 84 **E)** 42

c) Un pătrat cu latura de 54 cm este împărțit în pătrate congruente cu latura de 9 cm. Câte pătrate rezultă?

A) 12 **B)** 37 **C)** 36
D) 6 **E)** 24

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte axe de simetrie are un dreptunghi cu dimensiunile 11 cm și 9 cm?

A) 0 **B)** 3 **C)** 4
D) 1 **E)** 2

b) Un dreptunghi cu dimensiunile 26 cm și 76 cm este pliat după axa de simetrie paralelă cu latura de 76 cm. Care este perimetrul figurii obținute (un dreptunghi)?

A) 179 **B)** 102 **C)** 128
D) 178 **E)** 204

c) Triunghiurile ABC și DEF sunt congruente, AB = 5x + 3 cm și DE = 78 cm (laturi corespunzătoare). Află x.

A) 17 **B)** 15 **C)** 14
D) 16 **E)** 30

Testul 2

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Câte axe de simetrie are litera J (scrisă ca literă mare de tipar, fără ornamente)?

A) 0 **B)** 3 **C)** 1
D) 2 **E)** 4

b) Două figuri sunt congruente dacă:

A) au același perimetru **B)** au aceeași arie **C)** au același număr de laturi
D) se pot suprapune exact **E)** sunt la aceeași distanță față de origine

c) Câte axe de simetrie are litera S (scrisă ca literă mare de tipar, fără ornamente)?

A) 1 **B)** 2 **C)** 4
D) 0 **E)** 3

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un pătrat cu latura de 44 cm este împărțit în pătrate congruente cu latura de 22 cm. Câte pătrate rezultă?

A) 8 **B)** 4 **C)** 3
D) 5 **E)** 2

b) Pe axa numerelor, simetricul punctului A(5) față de B(7) are coordonata:

A) 4 **B)** 19 **C)** 9
D) 12 **E)** 2

c) Pe axa numerelor, simetricul punctului A(9) față de B(24) are coordonata:

A) 39 **B)** 30 **C)** 15
D) 57 **E)** 33

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte axe de simetrie are un dreptunghi cu dimensiunile 10 cm și 12 cm?

A) 4 **B)** 0 **C)** 3
D) 1 **E)** 2

b) Un poligon regulat are 32 axe de simetrie. Câte laturi are?

A) 32 **B)** 33 **C)** 16
D) 64 **E)** 31

c) Triunghiurile ABC și DEF sunt congruente, AB = 4x + 3 cm și DE = 63 cm (laturi corespunzătoare). Află x.

A) 15 **B)** 16 **C)** 17
D) 14 **E)** 30

Testul 3

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Câte axe de simetrie are un poligon regulat cu 6 laturi?

A) 12 **B)** 7 **C)** 5
D) 6 **E)** 3

b) Câte axe de simetrie are un poligon regulat cu 9 laturi?

A) 8 **B)** 18 **C)** 9
D) 10 **E)** 4

c) Câte axe de simetrie are un poligon regulat cu 7 laturi?

A) 3 **B)** 7 **C)** 6
D) 14 **E)** 8

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un pătrat cu latura de 36 cm este împărțit în pătrate congruente cu latura de 6 cm. Câte pătrate rezultă?

A) 12 **B)** 36 **C)** 37
D) 24 **E)** 6

b) Pe axa numerelor, simetricul punctului A(18) față de B(46) are coordonata:

A) 28 **B)** 64 **C)** 56
D) 74 **E)** 110

c) Punctul A se află la distanța 34 cm de dreapta d, iar A′ este simetricul lui A față de d. Cât este AA′?

A) 68 **B)** 36 **C)** 136
D) 34 **E)** 17

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Un dreptunghi cu dimensiunile 70 cm și 24 cm este pliat după axa de simetrie paralelă cu latura de 24 cm. Care este perimetrul figurii obținute (un dreptunghi)?

A) 188 **B)** 94 **C)** 164
D) 119 **E)** 118

b) Punctul M se află pe dreapta d, iar A și B sunt simetrice față de d. Dacă distanța de la A la d este 16 cm și M este piciorul perpendicularei din A pe d, cât este AB?

A) 16 **B)** 28 **C)** 32
D) 34 **E)** 8

c) Punctul M se află pe dreapta d, iar A și B sunt simetrice față de d. Dacă distanța de la A la d este 24 cm și M este piciorul perpendicularei din A pe d, cât este AB?

A) 24 **B)** 12 **C)** 34
D) 48 **E)** 50

Testul 4

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Câte axe de simetrie are litera T (scrisă ca literă mare de tipar, fără ornamente)?

A) 4 **B)** 3 **C)** 1
D) 0 **E)** 2

b) Câte axe de simetrie are un poligon regulat cu 21 laturi?

A) 20 **B)** 42 **C)** 21
D) 10 **E)** 22

c) Câte axe de simetrie are litera R (scrisă ca literă mare de tipar, fără ornamente)?

A) 1 **B)** 2 **C)** 4
D) 3 **E)** 0

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un pătrat cu latura de 28 cm este împărțit în pătrate congruente cu latura de 14 cm. Câte pătrate rezultă?

A) 4 **B)** 5 **C)** 8
D) 3 **E)** 2

b) Pe axa numerelor, simetricul punctului A(31) față de B(58) are coordonata:

A) 27 **B)** 85 **C)** 89
D) 147 **E)** 54

c) Un triunghi echilateral are perimetrul 84 cm. Cât măsoară latura sa (toate cele 3 laturi sunt congruente)?

A) 42 **B)** 27 **C)** 29
D) 84 **E)** 28

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte axe de simetrie are un dreptunghi cu dimensiunile 9 cm și 5 cm?

A) 1 **B)** 3 **C)** 0
D) 4 **E)** 2

b) Câte axe de simetrie are un pătrat cu latura 7 cm?

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

c) Un poligon regulat are 33 axe de simetrie. Câte laturi are?

A) 66 **B)** 33 **C)** 34
D) 16 **E)** 32

Testul 5

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Câte axe de simetrie are litera F (scrisă ca literă mare de tipar, fără ornamente)?

A) 3 **B)** 1 **C)** 0
D) 4 **E)** 2

b) Câte axe de simetrie are litera C (scrisă ca literă mare de tipar, fără ornamente)?

A) 2 **B)** 3 **C)** 4
D) 1 **E)** 0

c) Câte axe de simetrie are un triunghi isoscel (care nu este echilateral)?

A) 4 **B)** 3 **C)** 1
D) 0 **E)** 2

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Câte axe de simetrie are un poligon regulat cu 58 laturi?

A) 57 **B)** 116 **C)** 29
D) 59 **E)** 58

b) Punctul A se află la distanța 12 cm de dreapta d, iar A′ este simetricul lui A față de d. Cât este AA′?

A) 14 **B)** 24 **C)** 48
D) 12 **E)** 6

c) Un triunghi echilateral are perimetrul 87 cm. Cât măsoară latura sa (toate cele 3 laturi sunt congruente)?

A) 29 **B)** 28 **C)** 87
D) 43 **E)** 30

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Un poligon regulat are 13 axe de simetrie. Câte laturi are?

A) 26 **B)** 6 **C)** 14
D) 13 **E)** 12

b) Punctul M se află pe dreapta d, iar A și B sunt simetrice față de d. Dacă distanța de la A la d este 18 cm și M este piciorul perpendicularei din A pe d, cât este AB?

A) 35 **B)** 18 **C)** 36
D) 9 **E)** 38

c) Un poligon regulat are 39 axe de simetrie. Câte laturi are?

A) 39 **B)** 78 **C)** 38
D) 19 **E)** 40

Testul 6

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Câte axe de simetrie are un deltoid (care nu este romb)?

A) 0 **B)** 1 **C)** 3
D) 4 **E)** 2

b) Câte axe de simetrie are litera W (scrisă ca literă mare de tipar, fără ornamente)?

A) 0 **B)** 2 **C)** 4
D) 3 **E)** 1

c) Câte axe de simetrie are un poligon regulat cu 23 laturi?

A) 22 **B)** 11 **C)** 24
D) 23 **E)** 46

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un pătrat cu latura de 10 cm este împărțit în pătrate congruente cu latura de 2 cm. Câte pătrate rezultă?

A) 5 **B)** 25 **C)** 10
D) 26 **E)** 20

b) Câte axe de simetrie are un poligon regulat cu 45 laturi?

A) 46 **B)** 90 **C)** 22
D) 44 **E)** 45

c) Punctul A se află la distanța 24 cm de dreapta d, iar A′ este simetricul lui A față de d. Cât este AA′?

A) 24 **B)** 96 **C)** 12
D) 26 **E)** 48

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte axe de simetrie are un pătrat cu latura 18 cm?

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

b) Un dreptunghi cu dimensiunile 26 cm și 54 cm este pliat după axa de simetrie paralelă cu latura de 54 cm. Care este perimetrul figurii obținute (un dreptunghi)?

A) 80 **B)** 135 **C)** 134
D) 106 **E)** 160

c) Punctul M se află pe dreapta d, iar A și B sunt simetrice față de d. Dacă distanța de la A la d este 3 cm și M este piciorul perpendicularei din A pe d, cât este AB?

A) 3 **B)** 4 **C)** 8
D) 1 **E)** 6

Testul 7

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Câte axe de simetrie are un trapez dreptunghic?

A) 1 **B)** 0 **C)** 2
D) 3 **E)** 4

b) Câte axe de simetrie are un poligon regulat cu 20 laturi?

A) 19 **B)** 10 **C)** 40
D) 21 **E)** 20

c) Câte axe de simetrie are litera U (scrisă ca literă mare de tipar, fără ornamente)?

A) 4 **B)** 0 **C)** 1
D) 2 **E)** 3

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Punctul A se află la distanța 17 cm de dreapta d, iar A′ este simetricul lui A față de d. Cât este AA′?

A) 34 **B)** 68 **C)** 17
D) 8 **E)** 19

b) Un pătrat cu latura de 135 cm este împărțit în pătrate congruente cu latura de 27 cm. Câte pătrate rezultă?

A) 20 **B)** 26 **C)** 10
D) 25 **E)** 5

c) Câte axe de simetrie are litera O (scrisă ca literă mare de tipar, fără ornamente)?

A) 3 **B)** 2 **C)** 0
D) 4 **E)** 1

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Triunghiurile ABC și DEF sunt congruente, AB = 4x + 5 cm și DE = 21 cm (laturi corespunzătoare). Află x.

A) 5 **B)** 3 **C)** 4
D) 8 **E)** 6

b) Un dreptunghi cu dimensiunile 60 cm și 14 cm este pliat după axa de simetrie paralelă cu latura de 14 cm. Care este perimetrul figurii obținute (un dreptunghi)?

A) 148 **B)** 134 **C)** 74
D) 89 **E)** 88

c) Câte axe de simetrie are un dreptunghi cu dimensiunile 12 cm și 4 cm?

A) 3 **B)** 4 **C)** 2
D) 1 **E)** 0

Testul 8

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Câte axe de simetrie are un poligon regulat cu 11 laturi?

A) 12 **B)** 22 **C)** 10
D) 11 **E)** 5

b) Figurile congruente au:

A) doar același perimetru **B)** doar aceeași arie
C) același număr de axe în orice situație **D)** laturi paralele
E) laturi și unghiuri corespunzătoare congruente

c) Câte axe de simetrie are un paralelogram oarecare?

A) 1 **B)** 3 **C)** 0
D) 2 **E)** 4

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Câte axe de simetrie are un poligon regulat cu 31 laturi?

A) 32 **B)** 31 **C)** 15
D) 62 **E)** 30

b) Câte axe de simetrie are un poligon regulat cu 44 laturi?

A) 88 **B)** 43 **C)** 45
D) 22 **E)** 44

c) Pe axa numerelor, simetricul punctului A(11) față de B(51) are coordonata:

A) 62 **B)** 80 **C)** 91
D) 40 **E)** 113

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Un dreptunghi cu dimensiunile 34 cm și 66 cm este pliat după axa de simetrie paralelă cu latura de 66 cm. Care este perimetrul figurii obținute (un dreptunghi)?

A) 100 **B)** 167 **C)** 200
D) 166 **E)** 134

b) Un poligon regulat are 24 axe de simetrie. Câte laturi are?

A) 48 **B)** 24 **C)** 23
D) 12 **E)** 25

c) Un poligon regulat are 25 axe de simetrie. Câte laturi are?

A) 25 **B)** 26 **C)** 12
D) 50 **E)** 24

Testul 9

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Simetricul unui punct de pe axă față de axa respectivă este:

A) mijlocul axei **B)** originea **C)** un punct de pe cealaltă parte
D) punctul însuși **E)** nu există

b) Dacă A′ este simetricul lui A față de dreapta d, atunci d este:

A) paralelă cu AA′ **B)** tangentă la AA′ **C)** bisectoarea unui unghi
D) mijlocul segmentului **E)** mediatoarea segmentului [AA′]

c) Câte axe de simetrie are litera E (scrisă ca literă mare de tipar, fără ornamente)?

A) 3 **B)** 1 **C)** 2
D) 4 **E)** 0

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Un triunghi echilateral are perimetrul 81 cm. Cât măsoară latura sa (toate cele 3 laturi sunt congruente)?

A) 27 **B)** 28 **C)** 81
D) 40 **E)** 26

b) Câte axe de simetrie are un poligon regulat cu 25 laturi?

A) 25 **B)** 26 **C)** 12
D) 50 **E)** 24

c) Un pătrat cu latura de 90 cm este împărțit în pătrate congruente cu latura de 15 cm. Câte pătrate rezultă?

A) 36 **B)** 12 **C)** 24
D) 6 **E)** 37

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Un dreptunghi cu dimensiunile 48 cm și 66 cm este pliat după axa de simetrie paralelă cu latura de 66 cm. Care este perimetrul figurii obținute (un dreptunghi)?

A) 180 **B)** 228 **C)** 162
D) 181 **E)** 114

b) Câte axe de simetrie are un dreptunghi cu dimensiunile 10 cm și 9 cm?

A) 1 **B)** 0 **C)** 4
D) 2 **E)** 3

c) Un poligon regulat are 5 axe de simetrie. Câte laturi are?

A) 4 **B)** 6 **C)** 10
D) 2 **E)** 5

Testul 10

Nume: _____ Data: _____ Nota: _____

Subiectul I (3 puncte) – nivel ușor

a) Câte axe de simetrie are un dreptunghi (care nu este pătrat)?

A) 2 **B)** 1 **C)** 3
D) 4 **E)** 0

b) Câte axe de simetrie are litera Z (scrisă ca literă mare de tipar, fără ornamente)?

A) 2 **B)** 1 **C)** 4
D) 0 **E)** 3

c) Câte axe de simetrie are litera P (scrisă ca literă mare de tipar, fără ornamente)?

A) 0 **B)** 3 **C)** 1
D) 2 **E)** 4

Subiectul II (3 puncte) – nivel mediu

a) Pe axa numerelor, simetricul punctului A(6) față de B(32) are coordonata:

A) 26 **B)** 70 **C)** 38
D) 58 **E)** 52

b) Pe axa numerelor, simetricul punctului A(6) față de B(10) are coordonata:

A) 4 **B)** 26 **C)** 14
D) 8 **E)** 16

c) Un triunghi echilateral are perimetrul 9 cm. Cât măsoară latura sa (toate cele 3 laturi sunt congruente)?

A) 2 **B)** 9 **C)** 13
D) 4 **E)** 3

Subiectul III (3 puncte) – nivel dificil

a) Câte axe de simetrie are un dreptunghi cu dimensiunile 11 cm și 6 cm?

A) 1 **B)** 0 **C)** 4
D) 3 **E)** 2

b) Câte axe de simetrie are un pătrat cu latura 8 cm?

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

c) Triunghiurile ABC și DEF sunt congruente, AB = 4x + 7 cm și DE = 67 cm (laturi corespunzătoare). Află x.

A) 17 **B)** 16 **C)** 15
D) 30 **E)** 14

Răspunsuri și explicații

Testul 1

I.a) A — Litera B are 1 axe de simetrie.

I.b) C — Un poligon regulat cu n laturi are n axe de simetrie: 8.

I.c) E — Litera M are 1 axe de simetrie.

II.a) C — Un poligon regulat cu n laturi are n axe de simetrie: 54.

II.b) E — Un poligon regulat cu n laturi are n axe de simetrie: 42.

II.c) C — $(54 : 9) \cdot (54 : 9) = 6 \cdot 6 = 36$.

III.a) E — Dreptunghiul care nu este pătrat are două axe de simetrie: mediatoarele laturilor.

III.b) D — Se obține un dreptunghi 13 cm × 76 cm: $P = 2 \cdot (13 + 76) = 178$ cm.

III.c) B — $AB = DE \Rightarrow 5x + 3 = 78 \Rightarrow x = 15$.

Testul 2

I.a) A — Litera J are 0 axe de simetrie.

I.b) D — Congruența înseamnă același format și aceeași mărime.

I.c) D — Litera S are 0 axe de simetrie.

II.a) B — $(44 : 22) \cdot (44 : 22) = 2 \cdot 2 = 4$.

II.b) C — $2 \cdot 7 - 5 = 9$.

II.c) A — $2 \cdot 24 - 9 = 39$.

III.a) E — Dreptunghiul care nu este pătrat are două axe de simetrie: mediatoarele laturilor.

III.b) A — Numărul axelor este egal cu numărul laturilor: 32.

III.c) A — $AB = DE \Rightarrow 4x + 3 = 63 \Rightarrow x = 15$.

Testul 3

I.a) D — Un poligon regulat cu n laturi are n axe de simetrie: 6.

I.b) C — Un poligon regulat cu n laturi are n axe de simetrie: 9.

I.c) B — Un poligon regulat cu n laturi are n axe de simetrie: 7.

II.a) B — $(36 : 6) \cdot (36 : 6) = 6 \cdot 6 = 36$.

II.b) D — $2 \cdot 46 - 18 = 74$.

II.c) A — $AA' = 2 \cdot 34 = 68$ cm.

III.a) E — Se obține un dreptunghi 35 cm × 24 cm: $P = 2 \cdot (35 + 24) = 118$ cm.

III.b) C — $AB = 2 \cdot AM = 2 \cdot 16 = 32$ cm.

III.c) D — $AB = 2 \cdot AM = 2 \cdot 24 = 48$ cm.

Testul 4

I.a) C — Litera T are 1 axe de simetrie.

I.b) C — Un poligon regulat cu n laturi are n axe de simetrie: 21.

I.c) E — Litera R are 0 axe de simetrie.

II.a) A — $(28 : 14) \cdot (28 : 14) = 2 \cdot 2 = 4$.

II.b) B — $2 \cdot 58 - 31 = 85$.

II.c) E — $84 : 3 = 28$ cm.

III.a) E — Dreptunghiul care nu este pătrat are două axe de simetrie: mediatoarele laturilor.

III.b) A — Pătratul are 4 axe: 2 mediatoare ale laturilor și 2 diagonale.

III.c) B — Numărul axelor este egal cu numărul laturilor: 33.

Testul 5

I.a) C — Litera F are 0 axe de simetrie.

I.b) D — Litera C are 1 axe de simetrie.

I.c) C — Există 1 axe de simetrie.

II.a) E — Un poligon regulat cu n laturi are n axe de simetrie: 58.

II.b) B — $AA' = 2 \cdot 12 = 24$ cm.

II.c) A — $87 : 3 = 29$ cm.

III.a) D — Numărul axelor este egal cu numărul laturilor: 13.

III.b) C — $AB = 2 \cdot AM = 2 \cdot 18 = 36$ cm.

III.c) A — Numărul axelor este egal cu numărul laturilor: 39.

Testul 6

I.a) B — Există 1 axe de simetrie.

I.b) E — Litera W are 1 axe de simetrie.

I.c) D — Un poligon regulat cu n laturi are n axe de simetrie: 23.

II.a) B — $(10 : 2) \cdot (10 : 2) = 5 \cdot 5 = 25$.

II.b) E — Un poligon regulat cu n laturi are n axe de simetrie: 45.

II.c) E — $AA' = 2 \cdot 24 = 48$ cm.

III.a) B — Pătratul are 4 axe: 2 mediatoare ale laturilor și 2 diagonale.

III.b) C — Se obține un dreptunghi 13 cm × 54 cm: $P = 2 \cdot (13 + 54) = 134$ cm.

III.c) E — $AB = 2 \cdot AM = 2 \cdot 3 = 6$ cm.

Testul 7

I.a) B — Există 0 axe de simetrie.

I.b) E — Un poligon regulat cu n laturi are n axe de simetrie: 20.

I.c) C — Litera U are 1 axe de simetrie.

II.a) A — $AA' = 2 \cdot 17 = 34$ cm.

II.b) D — $(135 : 27) \cdot (135 : 27) = 5 \cdot 5 = 25$.

II.c) B — Litera O are 2 axe de simetrie.

III.a) C — $AB = DE \Rightarrow 4x + 5 = 21 \Rightarrow x = 4$.

III.b) E — Se obține un dreptunghi 30 cm × 14 cm: $P = 2 \cdot (30 + 14) = 88$ cm.

III.c) C — Dreptunghiul care nu este pătrat are două axe de simetrie: mediatoarele laturilor.

Testul 8

I.a) D — Un poligon regulat cu n laturi are n axe de simetrie: 11.

I.b) E — Elementele corespunzătoare se suprapun.

I.c) C — Există 0 axe de simetrie.

II.a) B — Un poligon regulat cu n laturi are n axe de simetrie: 31.

II.b) E — Un poligon regulat cu n laturi are n axe de simetrie: 44.

II.c) C — $2 \cdot 51 - 11 = 91$.

III.a) D — Se obține un dreptunghi 17 cm × 66 cm: $P = 2 \cdot (17 + 66) = 166$ cm.

III.b) B — Numărul axelor este egal cu numărul laturilor: 24.

III.c) A — Numărul axelor este egal cu numărul laturilor: 25.

Testul 9

I.a) D — Punctele de pe axă rămân pe loc.

I.b) E — d este perpendiculară pe AA′ și trece prin mijlocul lui.

I.c) B — Litera E are 1 axe de simetrie.

II.a) A — 81 : 3 = 27 cm.

II.b) A — Un poligon regulat cu n laturi are n axe de simetrie: 25.

II.c) A — (90 : 15) · (90 : 15) = 6 · 6 = 36.

III.a) A — Se obține un dreptunghi 24 cm × 66 cm: P = 2 · (24 + 66) = 180 cm.

III.b) D — Dreptunghiul care nu este pătrat are două axe de simetrie: mediatoarele laturilor.

III.c) E — Numărul axelor este egal cu numărul laturilor: 5.

Testul 10

I.a) A — Există 2 axe de simetrie.

I.b) D — Litera Z are 0 axe de simetrie.

I.c) A — Litera P are 0 axe de simetrie.

II.a) D — 2 · 32 − 6 = 58.

II.b) C — 2 · 10 − 6 = 14.

II.c) E — 9 : 3 = 3 cm.

III.a) E — Dreptunghiul care nu este pătrat are două axe de simetrie: mediatoarele laturilor.

III.b) C — Pătratul are 4 axe: 2 mediatoare ale laturilor și 2 diagonale.

III.c) C — AB = DE ⇒ 4x + 7 = 67 ⇒ x = 15.