Perimetre și arii

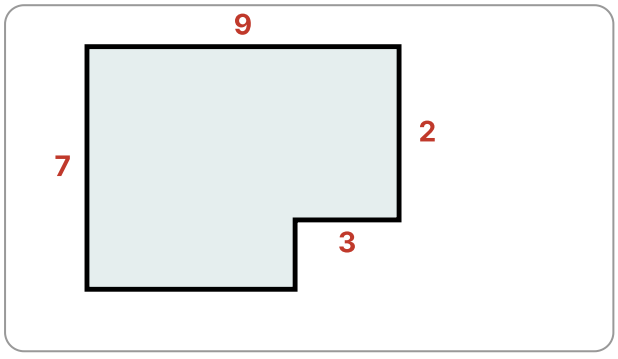
Formulele de arie și perimetru pentru triunghi și patrulatere, descompunerea figurilor, probleme.

Formulele de arie

Figura	Perimetru	Aria
Triunghi	a + b + c	b·h/2
Triunghi echilateral	3l	$l^2\sqrt{3}/4$
Paralelogram	2(a + b)	b·h
Dreptunghi	2(L + l)	L·l
Romb	4l	$d_1 \cdot d_2/2$ sau l·h
Pătrat	4l	$l^2 = d^2/2$
Trapez	b + B + c + d	(b + B)·h/2

Metode

1. Descompunem figura în figuri cunoscute (triunghiuri, dreptunghiuri) sau o completăm, apoi scădem.
2. Folosim teorema lui Pitagora pentru a afla înălțimile.
3. Aria se poate calcula în două moduri; egalând, aflăm o înălțime necunoscută.



Figură în L: aria = 9·7 − 3·2 (dreptunghiul mare minus colțul tăiat).

Exemplul 1. Figura în L din desen: aflați aria.

> **Metoda 1 (prin scădere).** A = 9·7 − 3·2 = 63 − 6 = 57 (unități pătrate).

Metoda 2 (prin descompunere). Dreptunghiul de sus 9×5 = 45 plus dreptunghiul de jos 6×2 = 12: 57.

Exemplul 2. Triunghi isoscel cu baza 24 și laturile 13. Află aria.

Rezolvare (cu înălțimea). h = √(13² − 12²) = 5. A = 24·5/2 = 60.

Exemplul 3. Triunghiul ABC este dreptunghic în A, AB = 9, AC = 12. Află înălțimea AD (D ∈ BC).

Rezolvare (prin două arii). BC = 15. (AB·AC)/2 = (BC·AD)/2 ⇒ AD = 108/15 = 7,2.

Exemplul 4. Un romb are latura 10 și unghiul de 60°. Află aria.

Metoda 1 (cu triunghiuri echilaterale). Rombul = 2 triunghiuri echilaterale cu latura 10: A = 2·(100√3/4) = 50√3.

Metoda 2 (cu diagonalele). BD = 10, AC = 10√3. A = (10√3·10)/2 = 50√3.

Exemplul 5. Latura unui pătrat se dublează. De câte ori crește aria?

Rezolvare. $(2l)^2 = 4l^2$: de 4 ori. Perimetrul crește de 2 ori.

Greșeli frecvente

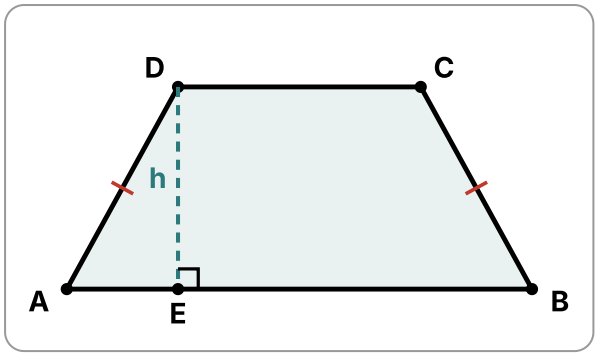
- Se uită „:2" la triunghi sau la romb cu diagonale.
- Se confundă unitățile (cm cu cm^2).
- Se folosește latura oblică în loc de înălțime.

Exerciții

Rezolvă pe caiet, apoi verifică-ți răspunsurile. Exercițiile sunt grupate pe trei niveluri de dificultate. La test vei primi și variante de răspuns.

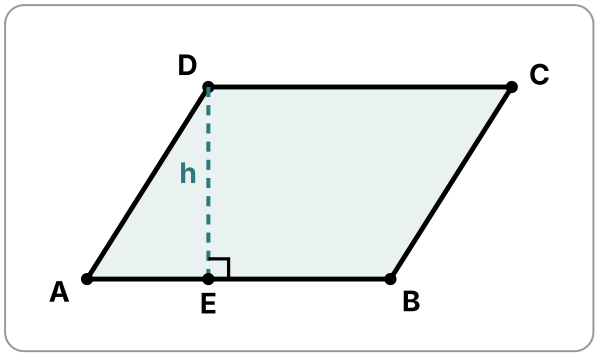
Nivel ușor (50 de exerciții)

1. Aria unui trapez cu bazele 3 cm, 14 cm și înălțimea 9 cm este (în cm²):



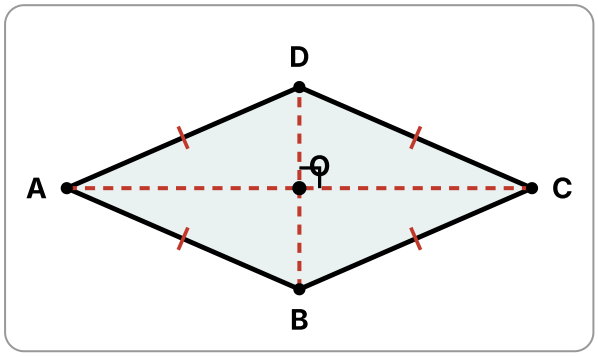
Variante: **A)** 153/2 · **B)** 153 · **C)** 126 · **D)** 27 · **E)** 189

2. Care este aria unui triunghi cu baza 12 cm și înălțimea 14 cm (în cm²)?
3. Aria paralelogramului cu baza 13 cm și înălțimea 16 cm este (în cm²):



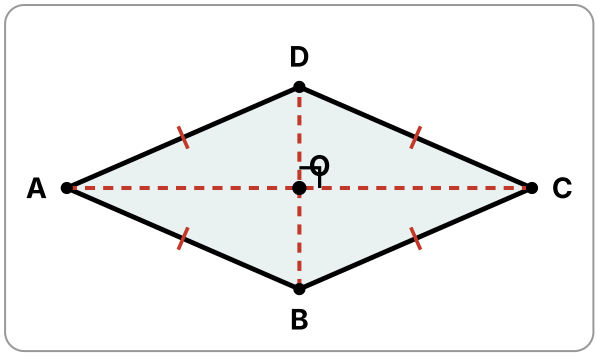
Variante: **A)** 29 · **B)** 104 · **C)** 416 · **D)** 208 · **E)** 209

4. Aria unui romb cu diagonalele 20 cm și 7 cm este (în cm²):



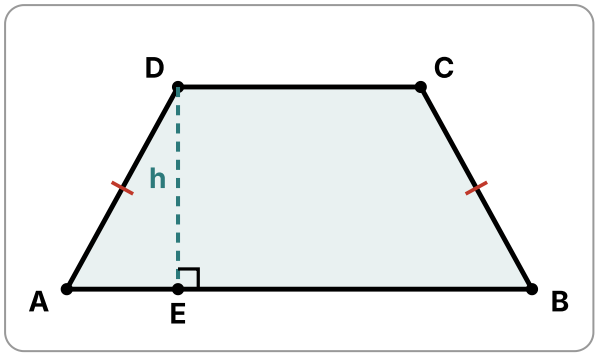
Variante: **A)** 27 · **B)** 35 · **C)** 71 · **D)** 140 · **E)** 70

5. Aria unui romb cu diagonalele 40 cm și 13 cm este (în cm²):



Variante: **A)** 53 · **B)** 260 · **C)** 261 · **D)** 520 · **E)** 130

6. Aria unui trapez cu bazele 7 cm, 22 cm și înălțimea 4 cm este (în cm²):

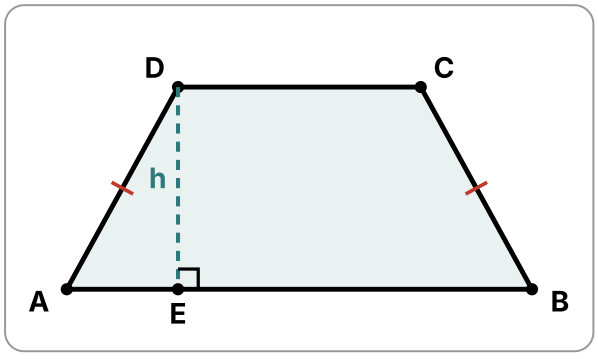


Variante: **A)** 88 · **B)** 28 · **C)** 58 · **D)** 116 · **E)** 308

7. Care este aria unui triunghi cu baza 50 cm și înălțimea 17 cm (în cm²)?

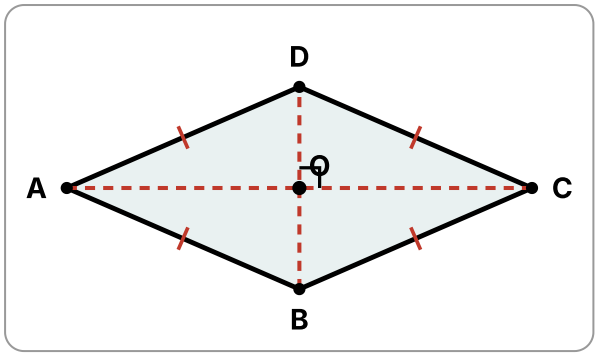
8. Care este aria unui triunghi cu baza 46 cm și înălțimea 10 cm (în cm²)?

9. Aria unui trapez cu bazele 9 cm, 20 cm și înălțimea 10 cm este (în cm²):



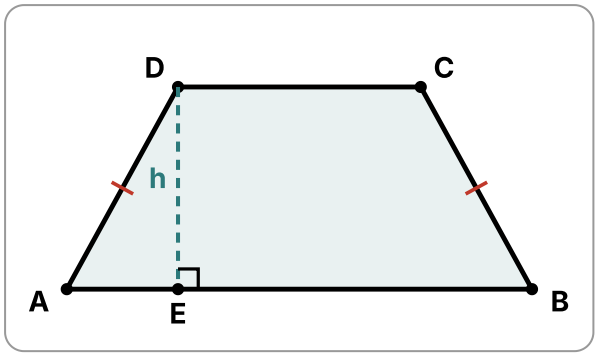
Variante: **A)** 900 · **B)** 290 · **C)** 145 · **D)** 90 · **E)** 200

10. Aria unui romb cu diagonalele 40 cm și 15 cm este (în cm²):



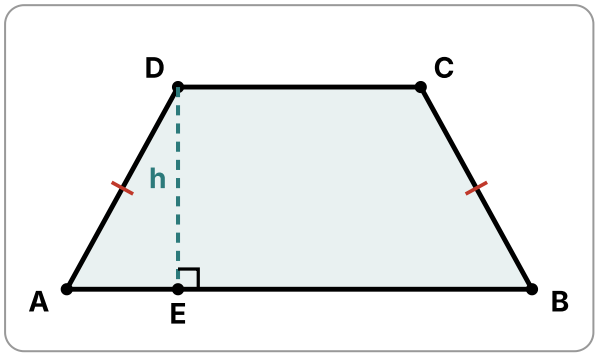
Variante: **A)** 55 · **B)** 301 · **C)** 150 · **D)** 300 · **E)** 600

11. Aria unui trapez cu bazele 9 cm, 12 cm și înălțimea 5 cm este (în cm²):



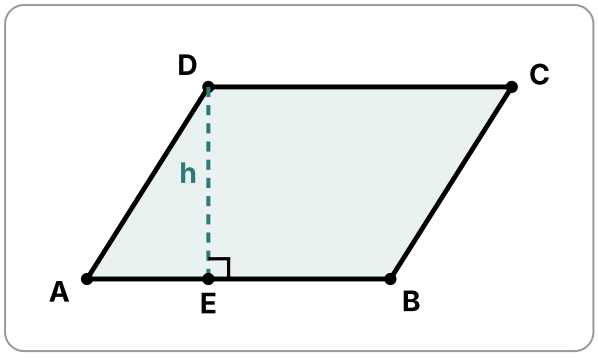
Variante: **A)** 60 · **B)** 45 · **C)** 105/2 · **D)** 270 · **E)** 105

12. Aria unui trapez cu bazele 10 cm, 12 cm și înălțimea 9 cm este (în cm²):



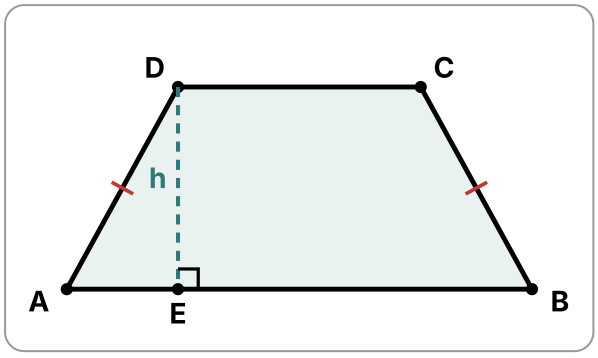
Variante: **A)** 108 · **B)** 90 · **C)** 99 · **D)** 540 · **E)** 198

13. Aria paralelogramului cu baza 12 cm și înălțimea 6 cm este (în cm²):



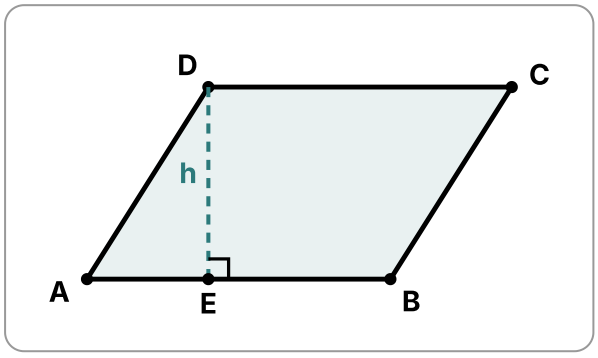
Variante: **A)** 144 · **B)** 36 · **C)** 72 · **D)** 73 · **E)** 18

14. Aria unui trapez cu bazele 6 cm, 18 cm și înălțimea 3 cm este (în cm²):



Variante: **A)** 36 · **B)** 18 · **C)** 54 · **D)** 162 · **E)** 72

15. Aria paralelogramului cu baza 7 cm și înălțimea 11 cm este (în cm²):

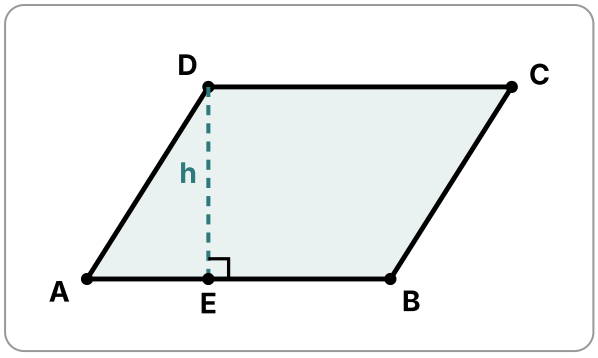


Variante: **A)** 78 · **B)** 76 · **C)** 154 · **D)** 18 · **E)** 77

16. Care este aria unui triunghi cu baza 38 cm și înălțimea 19 cm (în cm²)?

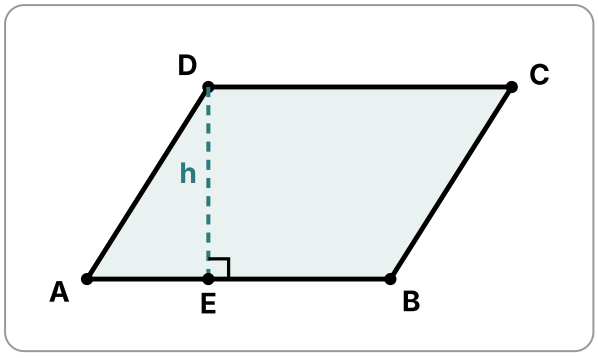
17. Care este aria unui triunghi cu baza 34 cm și înălțimea 4 cm (în cm²)?

18. Aria paralelogramului cu baza 6 cm și înălțimea 20 cm este (în cm²):



Variante: **A)** 60 · **B)** 121 · **C)** 120 · **D)** 26 · **E)** 240

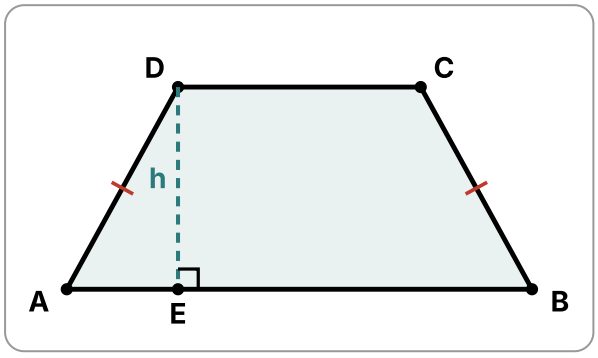
19. Aria paralelogramului cu baza 7 cm și înălțimea 19 cm este (în cm²):



Variante: **A)** 134 · **B)** 266 · **C)** 132 · **D)** 133 · **E)** 26

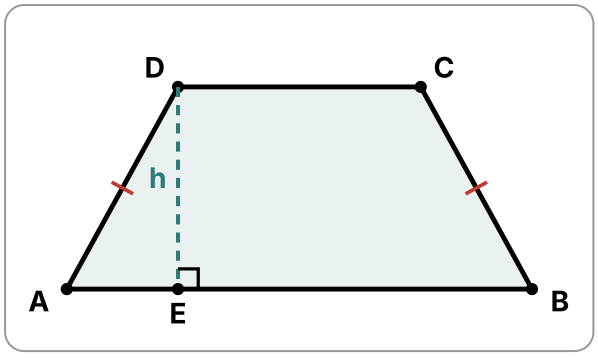
20. Care este aria unui triunghi cu baza 12 cm și înălțimea 20 cm (în cm²)?

21. Aria unui trapez cu bazele 9 cm, 21 cm și înălțimea 6 cm este (în cm²):



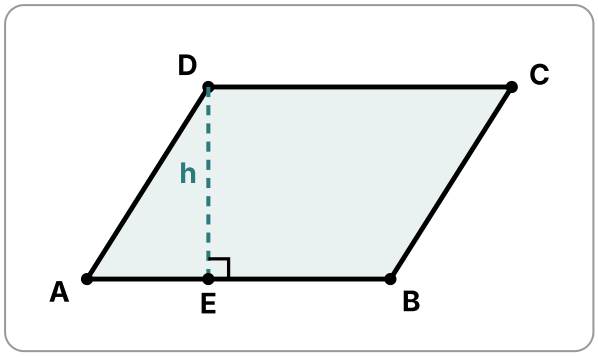
Variante: **A)** 567 · **B)** 126 · **C)** 180 · **D)** 54 · **E)** 90

22. Aria unui trapez cu bazele 8 cm, 13 cm și înălțimea 4 cm este (în cm²):



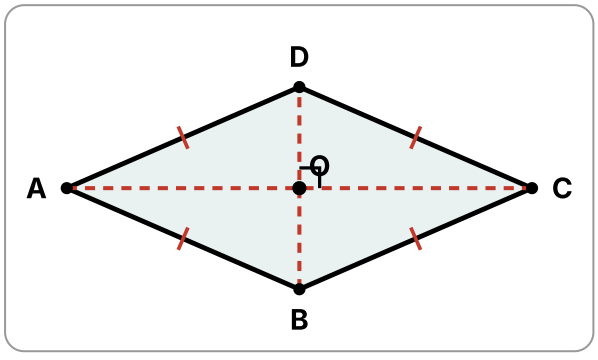
Variante: **A)** 208 · **B)** 84 · **C)** 42 · **D)** 32 · **E)** 52

23. Aria paralelogramului cu baza 9 cm și înălțimea 15 cm este (în cm²):



Variante: **A)** 24 · **B)** 134 · **C)** 135 · **D)** 270 · **E)** 136

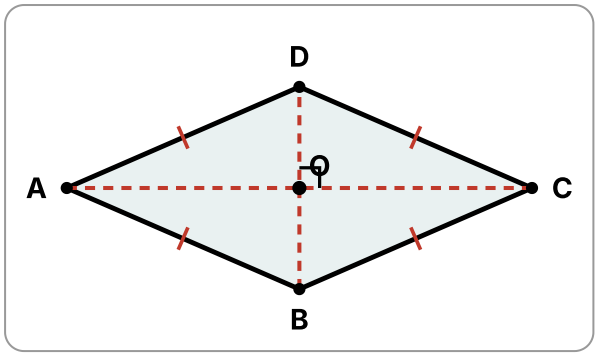
24. Aria unui romb cu diagonalele 30 cm și 19 cm este (în cm²):



Variante: **A)** 3 · **B)** 286 · **C)** 570 · **D)** 49 · **E)** 285

25. Care este aria unui triunghi cu baza 40 cm și înălțimea 14 cm (în cm²)?

26. Aria unui romb cu diagonalele 36 cm și 11 cm este (în cm²):



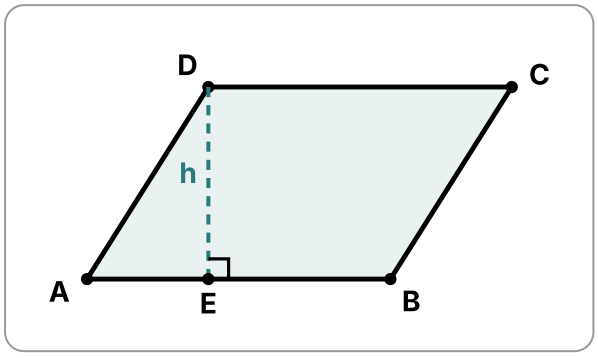
Variante: **A)** 198 · **B)** 47 · **C)** 396 · **D)** 99 · **E)** 199

27. Care este aria unui triunghi cu baza 40 cm și înălțimea 8 cm (în cm²)?

28. Care este aria unui triunghi cu baza 36 cm și înălțimea 6 cm (în cm²)?

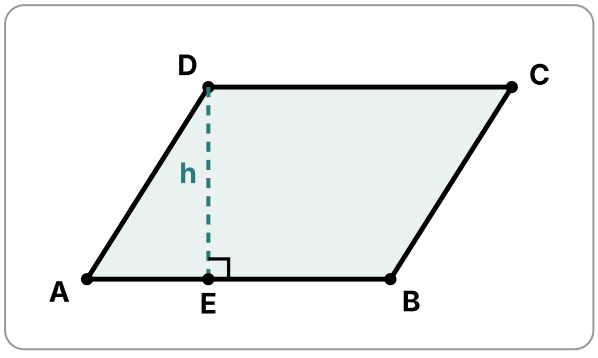
29. Care este aria unui triunghi cu baza 28 cm și înălțimea 2 cm (în cm²)?

30. Aria paralelogramului cu baza 9 cm și înălțimea 11 cm este (în cm²):



Variante: **A)** 20 · **B)** 100 · **C)** 198 · **D)** 99 · **E)** 98

31. Aria paralelogramului cu baza 3 cm și înălțimea 12 cm este (în cm²):

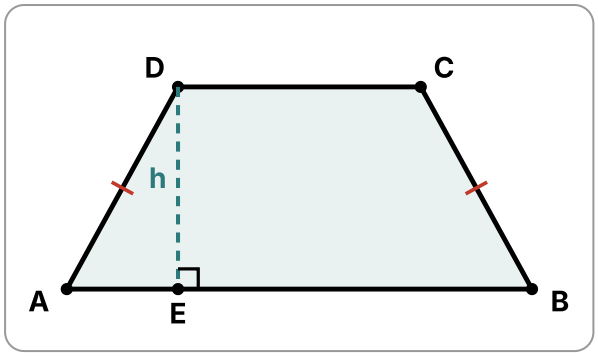


Variante: **A)** 18 · **B)** 15 · **C)** 36 · **D)** 37 · **E)** 72

32. Care este aria unui triunghi cu baza 34 cm și înălțimea 6 cm (în cm²)?

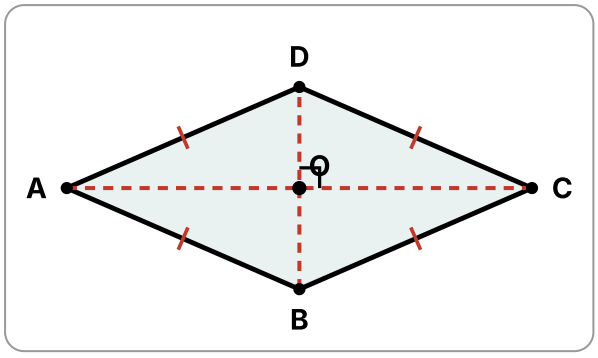
33. Care este aria unui triunghi cu baza 26 cm și înălțimea 8 cm (în cm²)?

34. Aria unui trapez cu bazele 4 cm, 20 cm și înălțimea 8 cm este (în cm²):



Variante: **A)** 96 · **B)** 192 · **C)** 320 · **D)** 32 · **E)** 160

35. Aria unui romb cu diagonalele 26 cm și 3 cm este (în cm²):

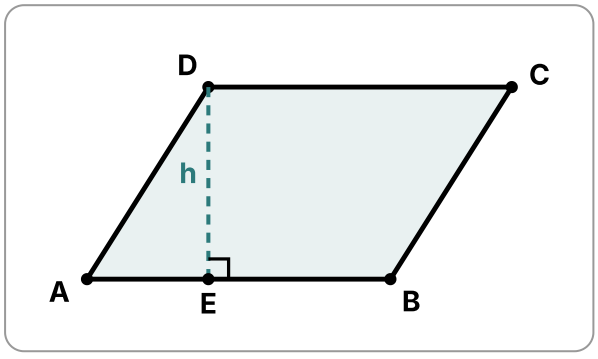


Variante: **A)** 3 · **B)** 39 · **C)** 78 · **D)** 29 · **E)** 40

36. Care este aria unui triunghi cu baza 22 cm și înălțimea 6 cm (în cm²)?

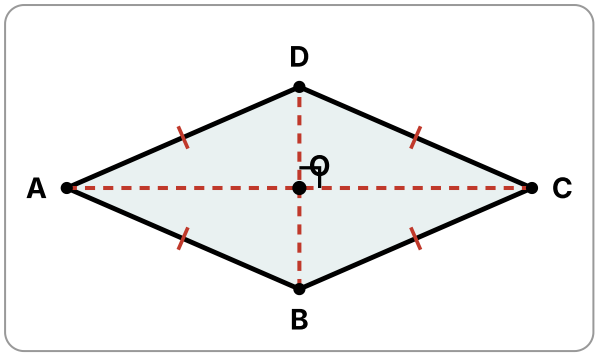
37. Care este aria unui triunghi cu baza 20 cm și înălțimea 8 cm (în cm²)?

38. Aria paralelogramului cu baza 12 cm și înălțimea 16 cm este (în cm²):



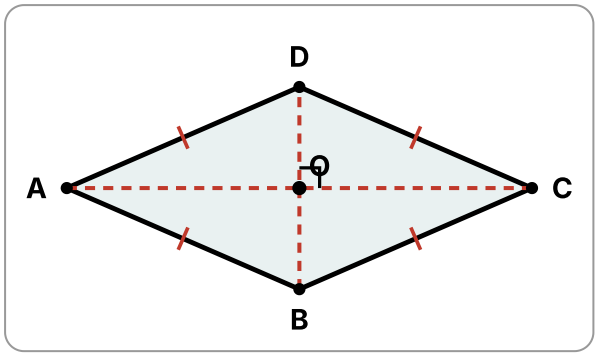
Variante: **A)** 96 · **B)** 192 · **C)** 384 · **D)** 28 · **E)** 193

39. Aria unui romb cu diagonalele 12 cm și 14 cm este (în cm²):



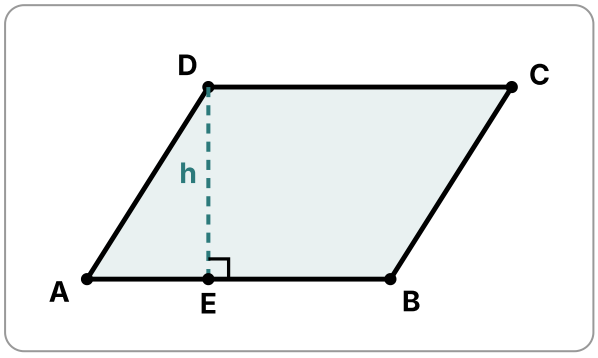
Variante: **A)** 26 · **B)** 168 · **C)** 85 · **D)** 84 · **E)** 42

40. Aria unui romb cu diagonalele 10 cm și 19 cm este (în cm²):



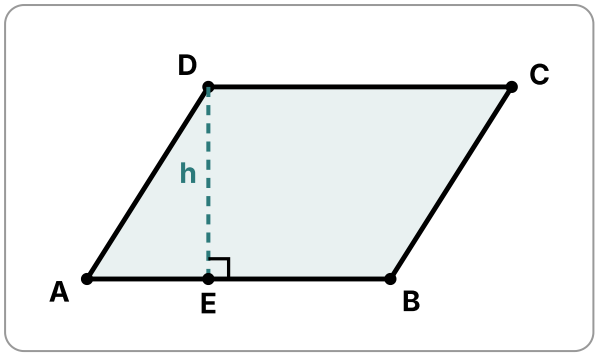
Variante: **A)** 3 · **B)** 190 · **C)** 95 · **D)** 29 · **E)** 96

41. Aria paralelogramului cu baza 8 cm și înălțimea 14 cm este (în cm²):



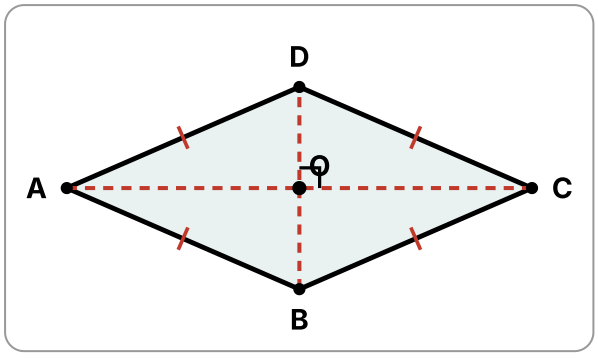
Variante: **A)** 56 · **B)** 113 · **C)** 224 · **D)** 112 · **E)** 22

42. Aria paralelogramului cu baza 11 cm și înălțimea 14 cm este (în cm²):



Variante: **A)** 77 · **B)** 155 · **C)** 154 · **D)** 308 · **E)** 25

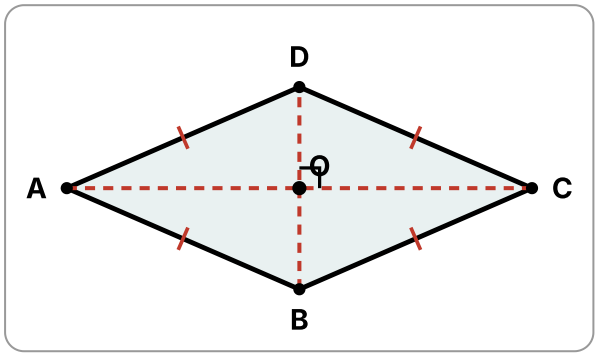
43. Aria unui romb cu diagonalele 34 cm și 8 cm este (în cm²):



Variante: **A)** 272 · **B)** 137 · **C)** 136 · **D)** 68 · **E)** 42

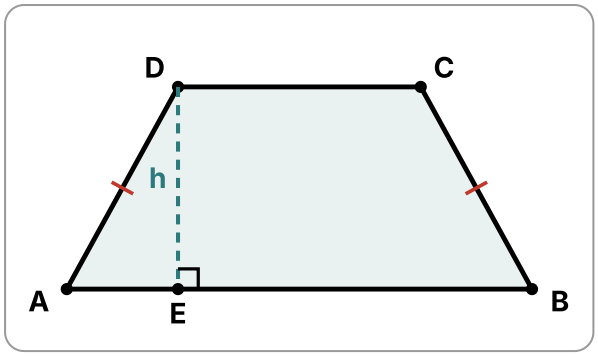
44. Care este aria unui triunghi cu baza 50 cm și înălțimea 5 cm (în cm²)?

45. Aria unui romb cu diagonalele 34 cm și 12 cm este (în cm²):



Variante: **A)** 408 · **B)** 46 · **C)** 205 · **D)** 102 · **E)** 204

46. Aria unui trapez cu bazele 7 cm, 18 cm și înălțimea 6 cm este (în cm²):

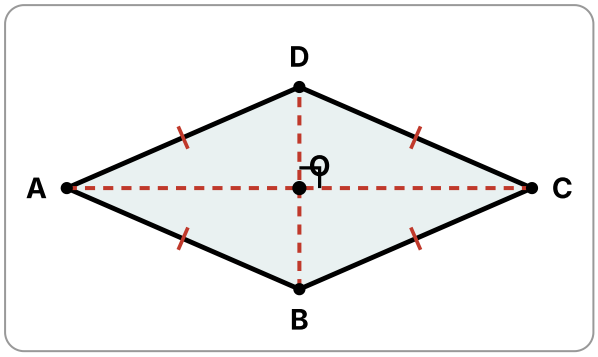


Variante: **A)** 75 · **B)** 108 · **C)** 150 · **D)** 42 · **E)** 378

47. Care este aria unui triunghi cu baza 12 cm și înălțimea 11 cm (în cm²)?

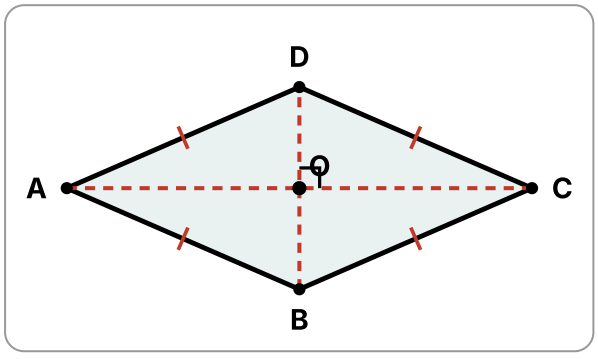
48. Care este aria unui triunghi cu baza 28 cm și înălțimea 15 cm (în cm²)?

49. Aria unui romb cu diagonalele 24 cm și 4 cm este (în cm²):



Variante: **A)** 49 · **B)** 28 · **C)** 48 · **D)** 96 · **E)** 24

50. Aria unui romb cu diagonalele 26 cm și 10 cm este (în cm²):



Variante: **A)** 260 · **B)** 131 · **C)** 130 · **D)** 36 · **E)** 65

▼ **Arată răspunsurile: nivel ușor**

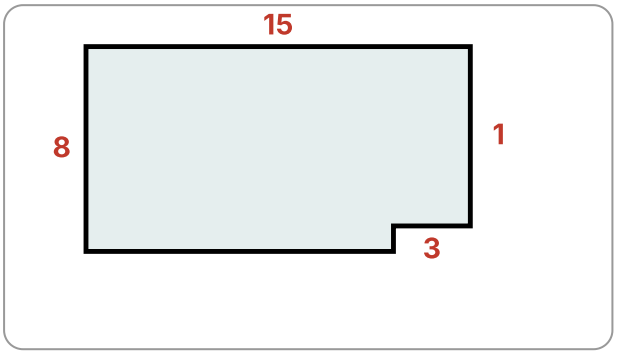
1. **153/2** — $A = (b + B)h/2 = (3 + 14)\cdot 9/2 = 153/2$ cm².
2. **84** — $A = (b\cdot h)/2 = (12\cdot 14)/2 = 84$ cm².
3. **208** — $A = b\cdot h = 13\cdot 16 = 208$ cm².
4. **70** — $A = (d_1\cdot d_2)/2 = (20\cdot 7)/2 = 70$ cm².

5. **260** — $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (40 \cdot 13)/2 = 260$ cm².
6. **58** — $A = (b + B)h/2 = (7 + 22) \cdot 4/2 = 58$ cm².
7. **425** — $A = (b \cdot h)/2 = (50 \cdot 17)/2 = 425$ cm².
8. **230** — $A = (b \cdot h)/2 = (46 \cdot 10)/2 = 230$ cm².
9. **145** — $A = (b + B)h/2 = (9 + 20) \cdot 10/2 = 145$ cm².
10. **300** — $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (40 \cdot 15)/2 = 300$ cm².
11. **105/2** — $A = (b + B)h/2 = (9 + 12) \cdot 5/2 = 105/2$ cm².
12. **99** — $A = (b + B)h/2 = (10 + 12) \cdot 9/2 = 99$ cm².
13. **72** — $A = b \cdot h = 12 \cdot 6 = 72$ cm².
14. **36** — $A = (b + B)h/2 = (6 + 18) \cdot 3/2 = 36$ cm².
15. **77** — $A = b \cdot h = 7 \cdot 11 = 77$ cm².
16. **361** — $A = (b \cdot h)/2 = (38 \cdot 19)/2 = 361$ cm².
17. **68** — $A = (b \cdot h)/2 = (34 \cdot 4)/2 = 68$ cm².
18. **120** — $A = b \cdot h = 6 \cdot 20 = 120$ cm².
19. **133** — $A = b \cdot h = 7 \cdot 19 = 133$ cm².
20. **120** — $A = (b \cdot h)/2 = (12 \cdot 20)/2 = 120$ cm².
21. **90** — $A = (b + B)h/2 = (9 + 21) \cdot 6/2 = 90$ cm².
22. **42** — $A = (b + B)h/2 = (8 + 13) \cdot 4/2 = 42$ cm².
23. **135** — $A = b \cdot h = 9 \cdot 15 = 135$ cm².
24. **285** — $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (30 \cdot 19)/2 = 285$ cm².
25. **280** — $A = (b \cdot h)/2 = (40 \cdot 14)/2 = 280$ cm².
26. **198** — $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (36 \cdot 11)/2 = 198$ cm².
27. **160** — $A = (b \cdot h)/2 = (40 \cdot 8)/2 = 160$ cm².
28. **108** — $A = (b \cdot h)/2 = (36 \cdot 6)/2 = 108$ cm².
29. **28** — $A = (b \cdot h)/2 = (28 \cdot 2)/2 = 28$ cm².
30. **99** — $A = b \cdot h = 9 \cdot 11 = 99$ cm².
31. **36** — $A = b \cdot h = 3 \cdot 12 = 36$ cm².
32. **102** — $A = (b \cdot h)/2 = (34 \cdot 6)/2 = 102$ cm².
33. **104** — $A = (b \cdot h)/2 = (26 \cdot 8)/2 = 104$ cm².
34. **96** — $A = (b + B)h/2 = (4 + 20) \cdot 8/2 = 96$ cm².
35. **39** — $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (26 \cdot 3)/2 = 39$ cm².
36. **66** — $A = (b \cdot h)/2 = (22 \cdot 6)/2 = 66$ cm².
37. **80** — $A = (b \cdot h)/2 = (20 \cdot 8)/2 = 80$ cm².

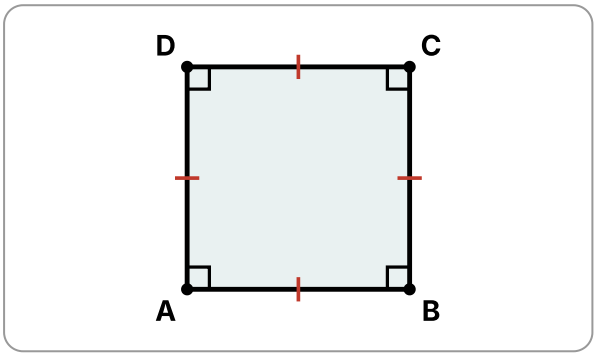
38. **192** — $A = b \cdot h = 12 \cdot 16 = 192$ cm².
39. **84** — $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (12 \cdot 14)/2 = 84$ cm².
40. **95** — $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (10 \cdot 19)/2 = 95$ cm².
41. **112** — $A = b \cdot h = 8 \cdot 14 = 112$ cm².
42. **154** — $A = b \cdot h = 11 \cdot 14 = 154$ cm².
43. **136** — $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (34 \cdot 8)/2 = 136$ cm².
44. **125** — $A = (b \cdot h)/2 = (50 \cdot 5)/2 = 125$ cm².
45. **204** — $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (34 \cdot 12)/2 = 204$ cm².
46. **75** — $A = (b + B)h/2 = (7 + 18) \cdot 6/2 = 75$ cm².
47. **66** — $A = (b \cdot h)/2 = (12 \cdot 11)/2 = 66$ cm².
48. **210** — $A = (b \cdot h)/2 = (28 \cdot 15)/2 = 210$ cm².
49. **48** — $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (24 \cdot 4)/2 = 48$ cm².
50. **130** — $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (26 \cdot 10)/2 = 130$ cm².

Nivel mediu (50 de exerciții)

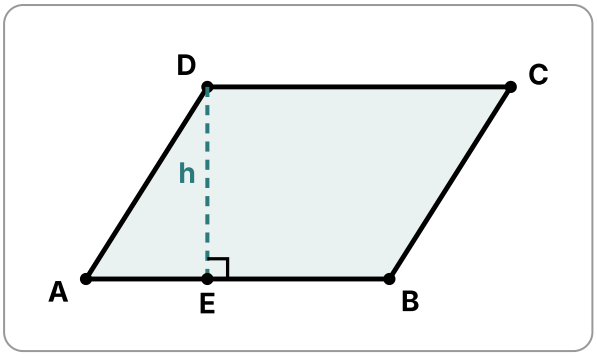
1. Care este aria figurii în formă de L obținute dintr-un dreptunghi de 15 cm × 8 cm din care se taie un dreptunghi de 3 cm × 1 cm din colț (în cm²)?



2. Latura unui pătrat se înmulțește cu 2. De câte ori crește aria lui?

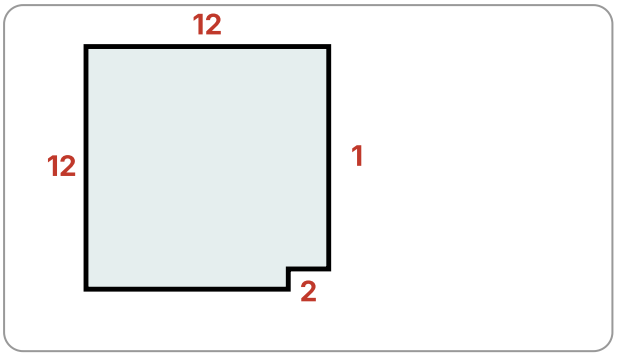


3. Un paralelogram are laturile 6 cm și 20 cm și un unghi de 30°. Care este aria lui (în cm²)?

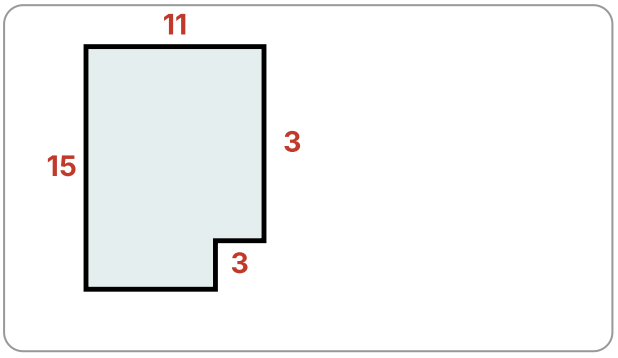


4. Podeaua unei sali dreptunghiulare de 50 m × 25 m se acoperă cu plăci pătrate cu latura de 50 cm. Câte plăci sunt necesare?

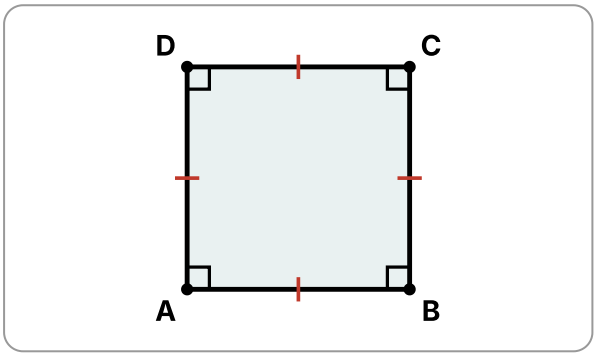
5. Care este aria figurii în formă de L obținute dintr-un dreptunghi de 12 cm × 12 cm din care se taie un dreptunghi de 2 cm × 1 cm din colț (în cm²)?



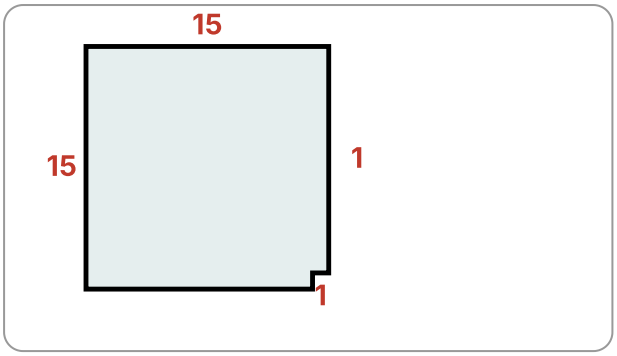
6. Care este aria figurii în formă de L obținute dintr-un dreptunghi de 11 cm × 15 cm din care se taie un dreptunghi de 3 cm × 3 cm din colț (în cm²)?



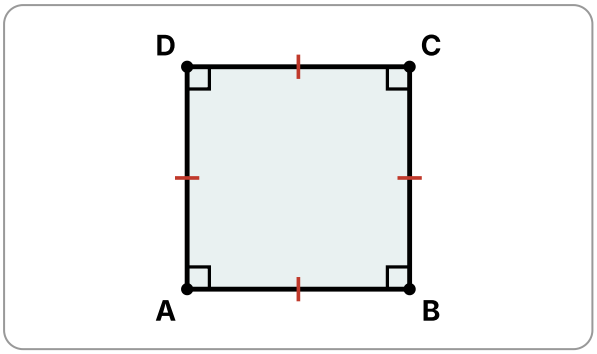
7. Perimetrul unui pătrat este 36 cm. Care este aria lui (în cm²)?



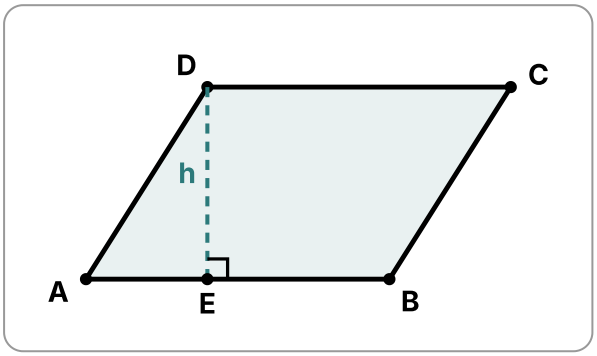
8. Care este aria figurii în formă de L obținute dintr-un dreptunghi de 15 cm × 15 cm din care se taie un dreptunghi de 1 cm × 1 cm din colț (în cm²)?



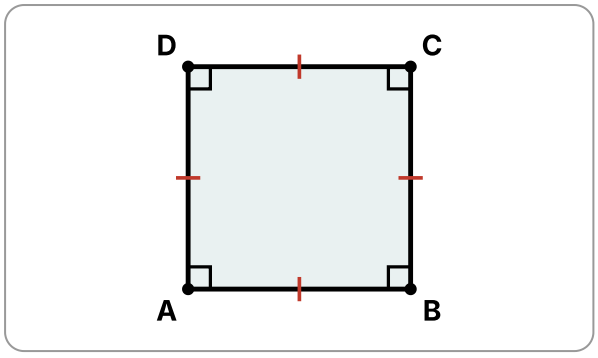
9. Perimetrul unui pătrat este 20 cm. Care este aria lui (în cm²)?



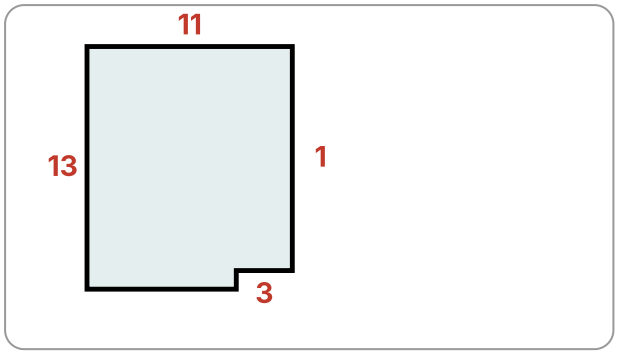
10. Podeaua unei sali dreptunghiulare de 40 m × 30 m se acoperă cu plăci pătrate cu latura de 50 cm. Câte plăci sunt necesare?
11. Podeaua unei sali dreptunghiulare de 25 m × 60 m se acoperă cu plăci pătrate cu latura de 50 cm. Câte plăci sunt necesare?
12. Un paralelogram are laturile 6 cm și 8 cm și un unghi de 150°. Care este aria lui (în cm²)?



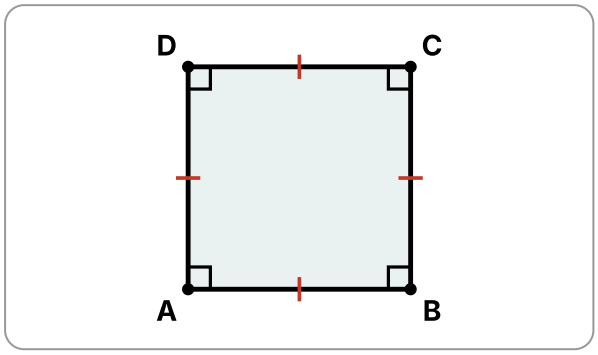
13. Perimetrul unui pătrat este 28 cm. Care este aria lui (în cm^2)?



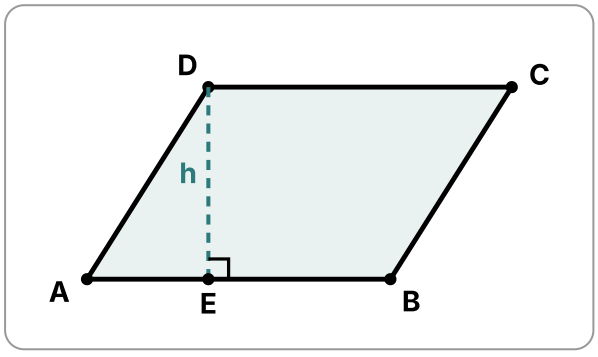
14. Care este aria figurii în formă de L obținute dintr-un dreptunghi de 11 cm × 13 cm din care se taie un dreptunghi de 3 cm × 1 cm din colț (în cm^2)?



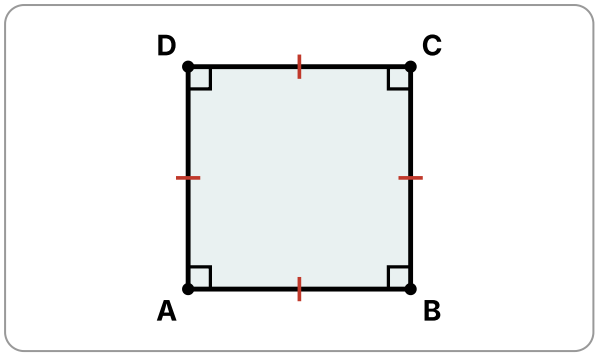
15. Perimetrul unui pătrat este 40 cm. Care este aria lui (în cm^2)?



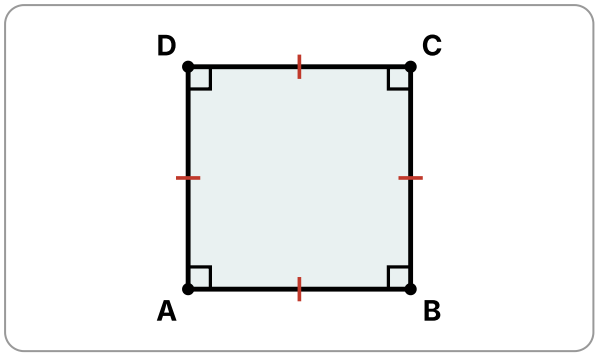
16. Un paralelogram are laturile 12 cm și 22 cm și un unghi de 30°. Care este aria lui (în cm^2)?



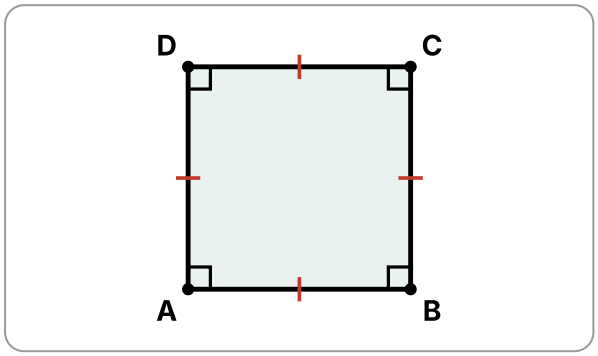
17. Latura unui pătrat se înmulțește cu 4. De câte ori crește aria lui?



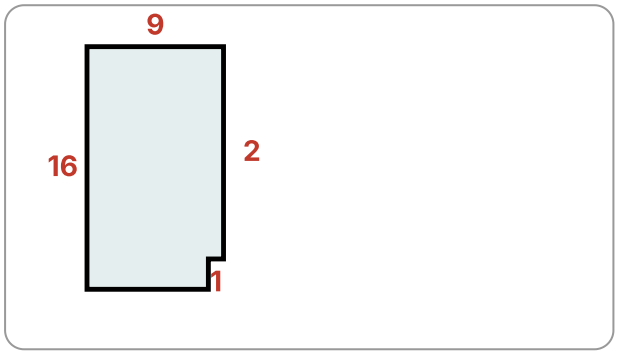
18. Perimetrul unui pătrat este 32 cm. Care este aria lui (în cm^2)?



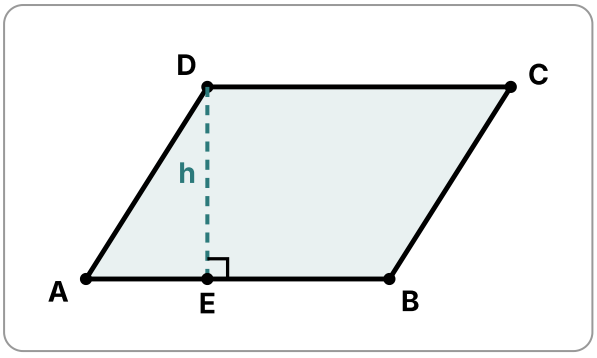
19. Perimetrul unui pătrat este 44 cm. Care este aria lui (în cm^2)?



20. Care este aria figurii în formă de L obținute dintr-un dreptunghi de 9 cm × 16 cm din care se taie un dreptunghi de 1 cm × 2 cm din colț (în cm^2)?



21. Un paralelogram are laturile 5 cm și 26 cm și un unghi de 30°. Care este aria lui (în cm²)?

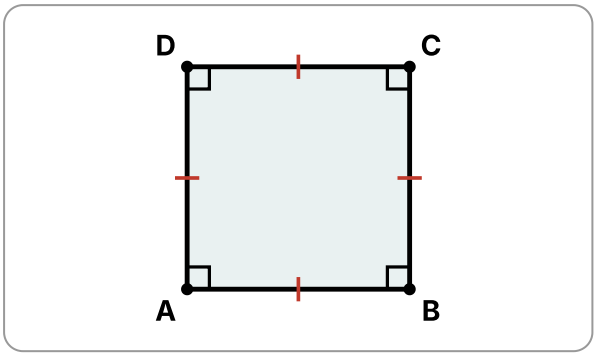


22. Podeaua unei sali dreptunghiulare de 40 m × 35 m se acoperă cu plăci pătrate cu latura de 50 cm. Câte plăci sunt necesare?

23. Care este aria unui triunghi echilateral cu latura 4 cm (în cm²)?

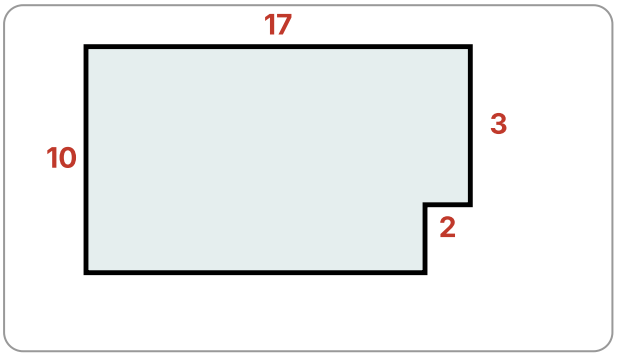
24. Care este aria unui triunghi echilateral cu latura 11 cm (în cm²)?

25. Perimetrul unui pătrat este 24 cm. Care este aria lui (în cm²)?

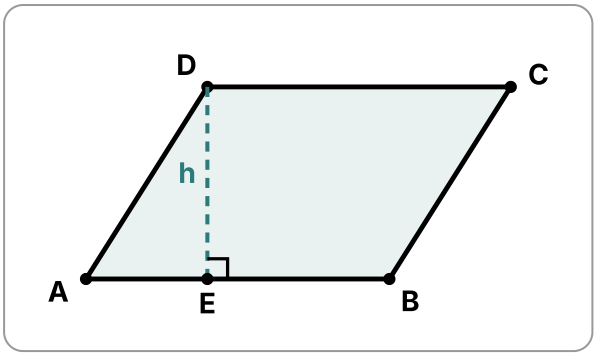


26. Podeaua unei sali dreptunghiulare de 45 m × 20 m se acoperă cu plăci pătrate cu latura de 50 cm. Câte plăci sunt necesare?

27. Care este aria figurii în formă de L obținute dintr-un dreptunghi de 17 cm × 10 cm din care se taie un dreptunghi de 2 cm × 3 cm din colț (în cm²)?

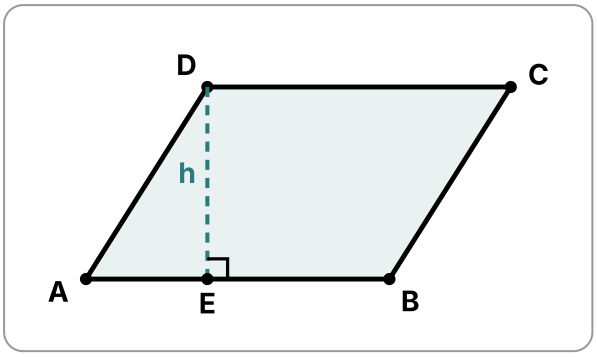


28. Un paralelogram are laturile 7 cm și 12 cm și un unghi de 150°. Care este aria lui (în cm²)?

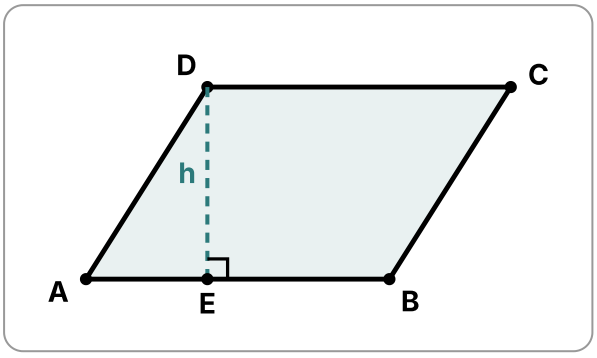


29. Podeaua unei sali dreptunghiulare de 50 m × 55 m se acoperă cu plăci pătrate cu latura de 50 cm. Câte plăci sunt necesare?

30. Un paralelogram are laturile 14 cm și 22 cm și un unghi de 150°. Care este aria lui (în cm²)?

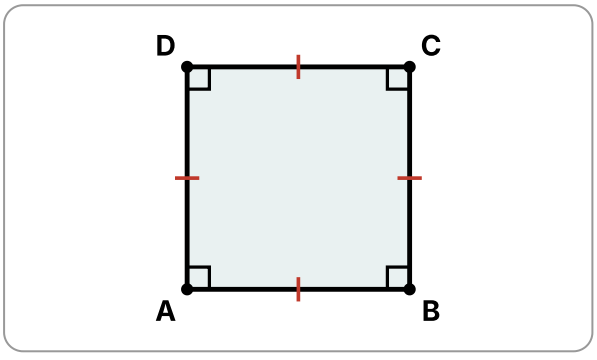


31. Un paralelogram are laturile 13 cm și 22 cm și un unghi de 150°. Care este aria lui (în cm²)?



32. Care este aria unui triunghi echilateral cu latura 14 cm (în cm²)?

33. Latura unui pătrat se înmulțește cu 3. De câte ori crește aria lui?

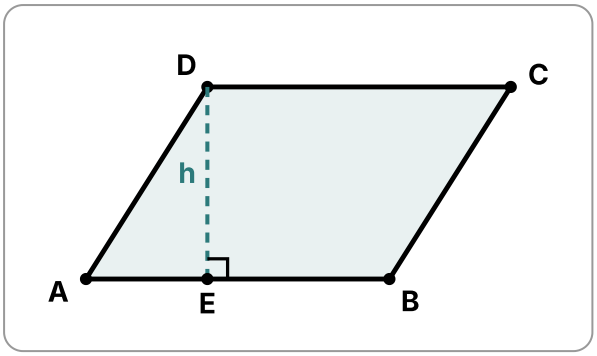


34. Podeaua unei sali dreptunghiulare de 20 m × 45 m se acoperă cu plăci pătrate cu latura de 50 cm. Câte plăci sunt necesare?

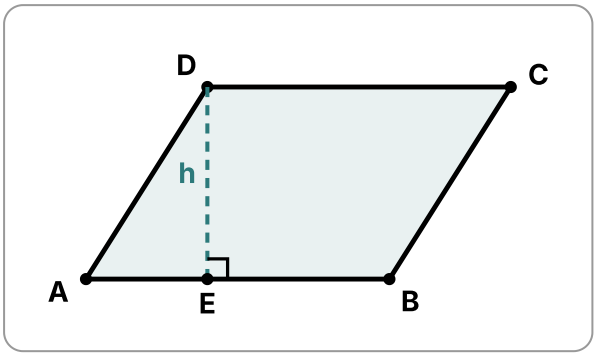
35. Care este aria unui triunghi echilateral cu latura 13 cm (în cm^2)?

36. Care este aria unui triunghi echilateral cu latura 9 cm (în cm^2)?

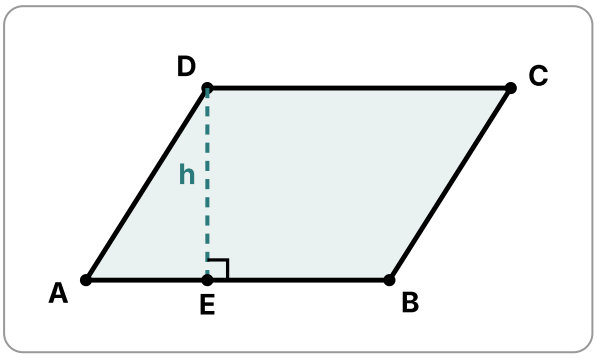
37. Un paralelogram are laturile 5 cm și 20 cm și un unghi de 30°. Care este aria lui (în cm^2)?



38. Un paralelogram are laturile 14 cm și 28 cm și un unghi de 150°. Care este aria lui (în cm^2)?

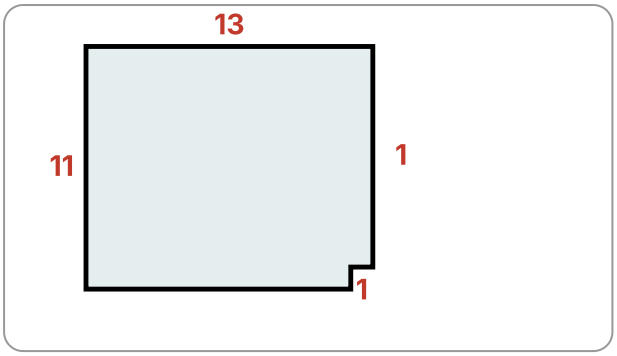


39. Un paralelogram are laturile 6 cm și 10 cm și un unghi de 150°. Care este aria lui (în cm^2)?

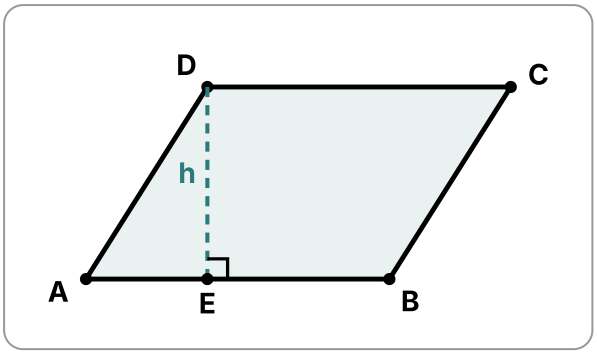


40. Podeaua unei sali dreptunghiulare de 55 m × 30 m se acoperă cu plăci pătrate cu latura de 50 cm. Câte plăci sunt necesare?

41. Care este aria figurii în formă de L obținute dintr-un dreptunghi de 13 cm × 11 cm din care se taie un dreptunghi de 1 cm × 1 cm din colț (în cm²)?



42. Un paralelogram are laturile 8 cm și 10 cm și un unghi de 150°. Care este aria lui (în cm²)?



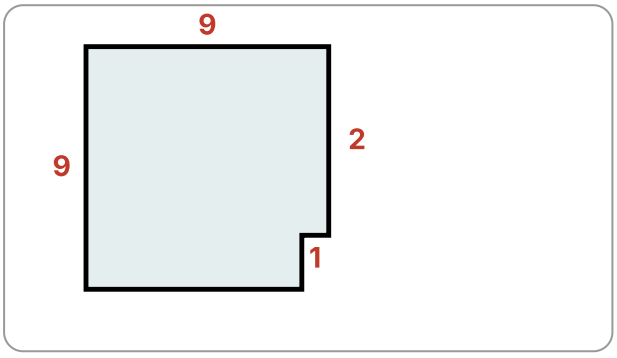
43. Care este aria unui triunghi echilateral cu latura 10 cm (în cm²)?

44. Care este aria unui triunghi echilateral cu latura 2 cm (în cm²)?

45. Podeaua unei sali dreptunghiulare de 40 m × 55 m se acoperă cu plăci pătrate cu latura de 50 cm. Câte plăci sunt necesare?

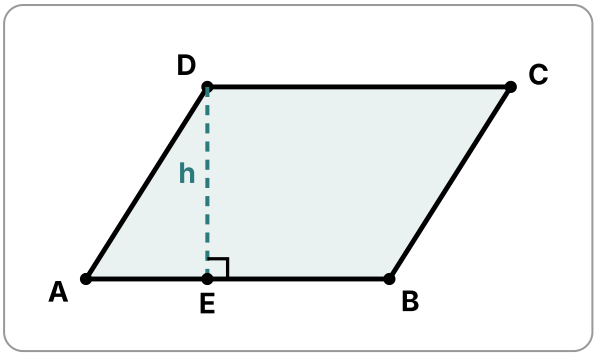
46. Care este aria unui triunghi echilateral cu latura 3 cm (în cm²)?

47. Care este aria figurii în formă de L obținute dintr-un dreptunghi de 9 cm × 9 cm din care se taie un dreptunghi de 1 cm × 2 cm din colț (în cm²)?

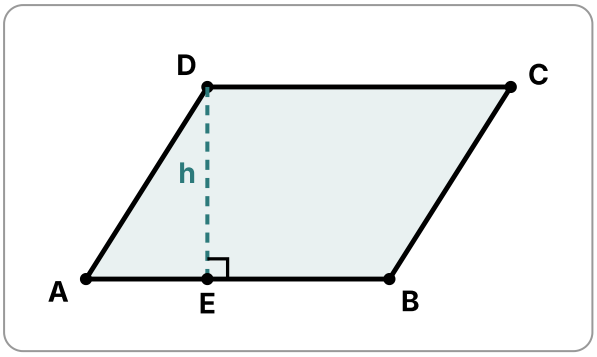


48. Podeaua unei sali dreptunghiulare de 20 m × 40 m se acoperă cu plăci pătrate cu latura de 50 cm. Câte plăci sunt necesare?

49. Un paralelogram are laturile 8 cm și 22 cm și un unghi de 30°. Care este aria lui (în cm²)?



50. Un paralelogram are laturile 12 cm și 16 cm și un unghi de 150°. Care este aria lui (în cm²)?



▼ **Arată răspunsurile: nivel mediu**

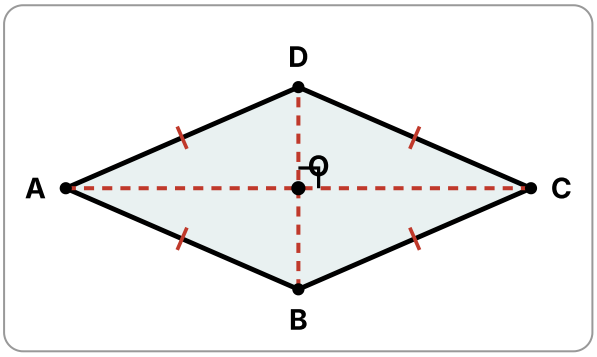
1. **117** — $A = 15 \cdot 8 - 3 \cdot 1 = 120 - 3 = 117$ cm².
2. **4** — Aria devine $(2l)^2 = 4l^2$, deci crește de 4 ori.
3. **60** — Înălțimea corespunzătoare laturii de 6 cm este jumătate din 20 cm (catetă opusă unghiului de 30°) = 10 cm. $A = 6 \cdot 10 = 60$ cm².
4. **5000** — Pe o latură încap $50:0{,}5 = 100$ plăci, pe cealaltă $25:0{,}5 = 50$. Total: $100 \cdot 50 = 5000$ plăci. (Aria sălii: 1250 m², aria unei plăci: 0,25 m².)
5. **142** — $A = 12 \cdot 12 - 2 \cdot 1 = 144 - 2 = 142$ cm².
6. **156** — $A = 11 \cdot 15 - 3 \cdot 3 = 165 - 9 = 156$ cm².
7. **81** — $l = 36:4 = 9$. $A = 9^2 = 81$ cm².
8. **224** — $A = 15 \cdot 15 - 1 \cdot 1 = 225 - 1 = 224$ cm².
9. **25** — $l = 20:4 = 5$. $A = 5^2 = 25$ cm².
10. **4800** — Pe o latură încap $40:0{,}5 = 80$ plăci, pe cealaltă $30:0{,}5 = 60$. Total: $80 \cdot 60 = 4800$ plăci. (Aria sălii: 1200 m², aria unei plăci: 0,25 m².)
11. **6000** — Pe o latură încap $25:0{,}5 = 50$ plăci, pe cealaltă $60:0{,}5 = 120$. Total: $50 \cdot 120 = 6000$ plăci. (Aria sălii: 1500 m², aria unei plăci: 0,25 m².)
12. **24** — Înălțimea corespunzătoare laturii de 6 cm este jumătate din 8 cm (catetă opusă unghiului de 30°) = 4 cm. $A = 6 \cdot 4 = 24$ cm².
13. **49** — $l = 28:4 = 7$. $A = 7^2 = 49$ cm².

14. **140** — $A = 11 \cdot 13 - 3 \cdot 1 = 143 - 3 = 140$ cm².
15. **100** — $l = 40 : 4 = 10$. $A = 10^2 = 100$ cm².
16. **132** — Înălțimea corespunzătoare laturii de 12 cm este jumătate din 22 cm (catetă opusă unghiului de 30°) = 11 cm. $A = 12 \cdot 11 = 132$ cm².
17. **16** — Aria devine $(4l)^2 = 16l^2$, deci crește de 16 ori.
18. **64** — $l = 32 : 4 = 8$. $A = 8^2 = 64$ cm².
19. **121** — $l = 44 : 4 = 11$. $A = 11^2 = 121$ cm².
20. **142** — $A = 9 \cdot 16 - 1 \cdot 2 = 144 - 2 = 142$ cm².
21. **65** — Înălțimea corespunzătoare laturii de 5 cm este jumătate din 26 cm (catetă opusă unghiului de 30°) = 13 cm. $A = 5 \cdot 13 = 65$ cm².
22. **5600** — Pe o latură încap $40 : 0{,}5 = 80$ plăci, pe cealaltă $35 : 0{,}5 = 70$. Total: $80 \cdot 70 = 5600$ plăci. (Aria sălii: 1400 m², aria unei plăci: 0,25 m².)
23. **4√3** — Înălțimea este $l\sqrt{3}/2 = 2\sqrt{3}$. $A = (l \cdot h)/2 = l^2\sqrt{3}/4 = 4\sqrt{3}$ cm².
24. **121√3/4** — Înălțimea este $l\sqrt{3}/2 = 11\sqrt{3}/2$. $A = (l \cdot h)/2 = l^2\sqrt{3}/4 = 121\sqrt{3}/4$ cm².
25. **36** — $l = 24 : 4 = 6$. $A = 6^2 = 36$ cm².
26. **3600** — Pe o latură încap $45 : 0{,}5 = 90$ plăci, pe cealaltă $20 : 0{,}5 = 40$. Total: $90 \cdot 40 = 3600$ plăci. (Aria sălii: 900 m², aria unei plăci: 0,25 m².)
27. **164** — $A = 17 \cdot 10 - 2 \cdot 3 = 170 - 6 = 164$ cm².
28. **42** — Înălțimea corespunzătoare laturii de 7 cm este jumătate din 12 cm (catetă opusă unghiului de 30°) = 6 cm. $A = 7 \cdot 6 = 42$ cm².
29. **11000** — Pe o latură încap $50 : 0{,}5 = 100$ plăci, pe cealaltă $55 : 0{,}5 = 110$. Total: $100 \cdot 110 = 11000$ plăci. (Aria sălii: 2750 m², aria unei plăci: 0,25 m².)
30. **154** — Înălțimea corespunzătoare laturii de 14 cm este jumătate din 22 cm (catetă opusă unghiului de 30°) = 11 cm. $A = 14 \cdot 11 = 154$ cm².
31. **143** — Înălțimea corespunzătoare laturii de 13 cm este jumătate din 22 cm (catetă opusă unghiului de 30°) = 11 cm. $A = 13 \cdot 11 = 143$ cm².
32. **49√3** — Înălțimea este $l\sqrt{3}/2 = 7\sqrt{3}$. $A = (l \cdot h)/2 = l^2\sqrt{3}/4 = 49\sqrt{3}$ cm².
33. **9** — Aria devine $(3l)^2 = 9l^2$, deci crește de 9 ori.
34. **3600** — Pe o latură încap $20 : 0{,}5 = 40$ plăci, pe cealaltă $45 : 0{,}5 = 90$. Total: $40 \cdot 90 = 3600$ plăci. (Aria sălii: 900 m², aria unei plăci: 0,25 m².)
35. **169√3/4** — Înălțimea este $l\sqrt{3}/2 = 13\sqrt{3}/2$. $A = (l \cdot h)/2 = l^2\sqrt{3}/4 = 169\sqrt{3}/4$ cm².
36. **81√3/4** — Înălțimea este $l\sqrt{3}/2 = 9\sqrt{3}/2$. $A = (l \cdot h)/2 = l^2\sqrt{3}/4 = 81\sqrt{3}/4$ cm².
37. **50** — Înălțimea corespunzătoare laturii de 5 cm este jumătate din 20 cm (catetă opusă unghiului de 30°) = 10 cm. $A = 5 \cdot 10 = 50$ cm².
38. **196** — Înălțimea corespunzătoare laturii de 14 cm este jumătate din 28 cm (catetă opusă unghiului de 30°) = 14 cm. $A = 14 \cdot 14 = 196$ cm².

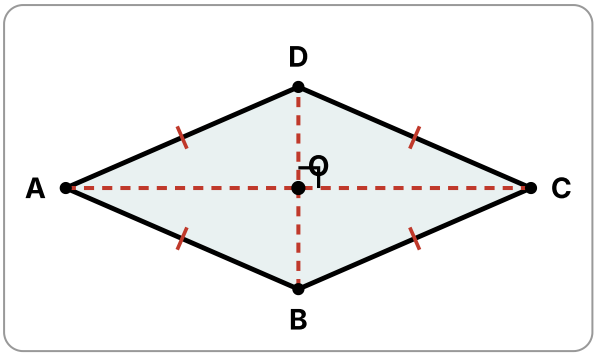
39. **30** — Înălțimea corespunzătoare laturii de 6 cm este jumătate din 10 cm (catetă opusă unghiului de 30°) = 5 cm. A = 6·5 = 30 cm².
40. **6600** — Pe o latură încap 55:0,5 = 110 plăci, pe cealaltă 30:0,5 = 60. Total: 110·60 = 6600 plăci. (Aria sălii: 1650 m², aria unei plăci: 0,25 m².)
41. **142** — A = 13·11 − 1·1 = 143 − 1 = 142 cm².
42. **40** — Înălțimea corespunzătoare laturii de 8 cm este jumătate din 10 cm (catetă opusă unghiului de 30°) = 5 cm. A = 8·5 = 40 cm².
43. **25√3** — Înălțimea este l√3/2 = 5√3. A = (l·h)/2 = l²√3/4 = 25√3 cm².
44. **√3** — Înălțimea este l√3/2 = √3. A = (l·h)/2 = l²√3/4 = √3 cm².
45. **8800** — Pe o latură încap 40:0,5 = 80 plăci, pe cealaltă 55:0,5 = 110. Total: 80·110 = 8800 plăci. (Aria sălii: 2200 m², aria unei plăci: 0,25 m².)
46. **9√3/4** — Înălțimea este l√3/2 = 3√3/2. A = (l·h)/2 = l²√3/4 = 9√3/4 cm².
47. **79** — A = 9·9 − 1·2 = 81 − 2 = 79 cm².
48. **3200** — Pe o latură încap 20:0,5 = 40 plăci, pe cealaltă 40:0,5 = 80. Total: 40·80 = 3200 plăci. (Aria sălii: 800 m², aria unei plăci: 0,25 m².)
49. **88** — Înălțimea corespunzătoare laturii de 8 cm este jumătate din 22 cm (catetă opusă unghiului de 30°) = 11 cm. A = 8·11 = 88 cm².
50. **96** — Înălțimea corespunzătoare laturii de 12 cm este jumătate din 16 cm (catetă opusă unghiului de 30°) = 8 cm. A = 12·8 = 96 cm².

Nivel dificil (50 de exerciţii)

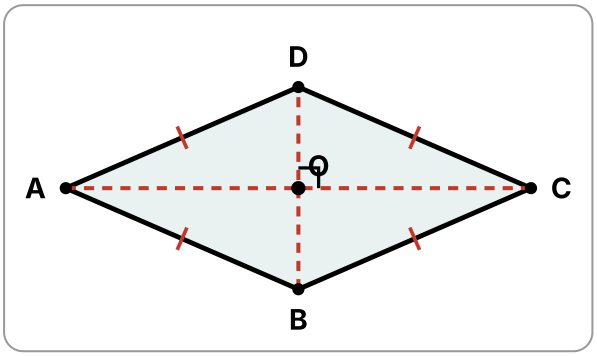
1. Triunghiul ABC este dreptunghic în A, cu AB = 9 cm și AC = 12 cm. Care este înălțimea AD (D ∈ BC), în cm?
2. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 10 cm și 22 cm. Care este aria lui (în cm²)?
3. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 30 cm și 30 cm. Care este aria lui (în cm²)?
4. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 8 cm și 16 cm. Care este aria lui (în cm²)?
5. Un romb are latura de 4 cm și un unghi de 60°. Care este aria lui (în cm²)?



6. Un triunghi isoscel are baza de 10 cm și laturile congruente de 13 cm. Care este aria lui (în cm^2)?
7. Un triunghi isoscel are baza de 30 cm și laturile congruente de 17 cm. Care este aria lui (în cm^2)?
8. Un romb are latura de 5 cm și un unghi de 60°. Care este aria lui (în cm^2)?

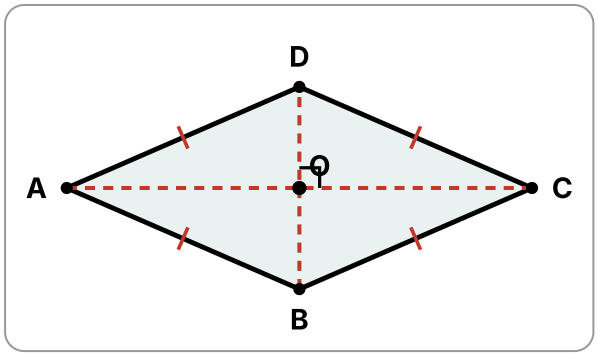


9. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 34 cm și 14 cm. Care este aria lui (în cm^2)?
10. Un triunghi isoscel are baza de 18 cm și laturile congruente de 15 cm. Care este aria lui (în cm^2)?
11. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 24 cm și 30 cm. Care este aria lui (în cm^2)?
12. Un triunghi isoscel are baza de 16 cm și laturile congruente de 10 cm. Care este aria lui (în cm^2)?
13. Un romb are latura de 12 cm și un unghi de 60°. Care este aria lui (în cm^2)?

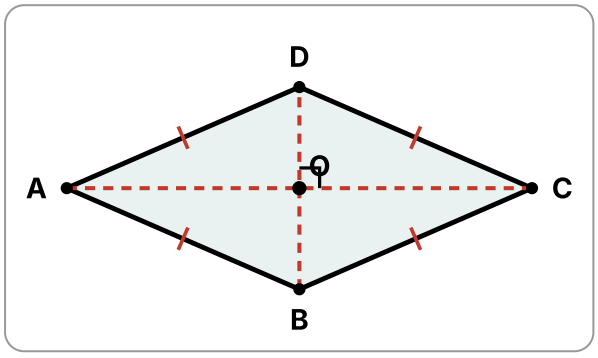


14. Triunghiul ABC este dreptunghic în A, cu AB = 8 cm și AC = 15 cm. Care este înălțimea AD ($D \in BC$), în cm?
15. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 28 cm și 22 cm. Care este aria lui (în cm^2)?
16. Un dreptunghi are o latură de 3 cm, iar cealaltă este x. Pentru ce valoare a lui x perimetrul (în cm) este egal numeric cu aria (în cm^2)?

17. Un romb are latura de 11 cm și un unghi de 60°. Care este aria lui (în cm²)?

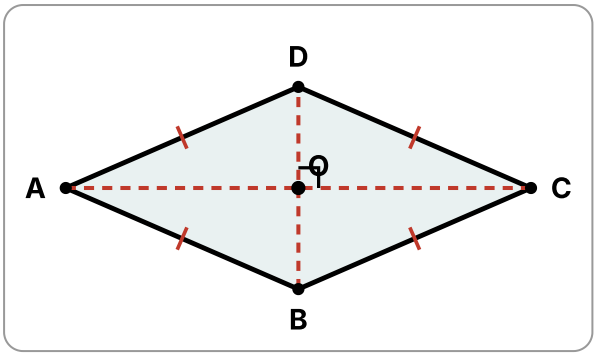


18. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 16 cm și 12 cm. Care este aria lui (în cm²)?
19. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 36 cm și 20 cm. Care este aria lui (în cm²)?
20. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 36 cm și 22 cm. Care este aria lui (în cm²)?
21. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 34 cm și 38 cm. Care este aria lui (în cm²)?
22. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 10 cm și 24 cm. Care este aria lui (în cm²)?
23. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 36 cm și 28 cm. Care este aria lui (în cm²)?
24. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 28 cm și 12 cm. Care este aria lui (în cm²)?
25. Un romb are latura de 8 cm și un unghi de 60°. Care este aria lui (în cm²)?



26. Un triunghi isoscel are baza de 16 cm și laturile congruente de 17 cm. Care este aria lui (în cm²)?

27. Un romb are latura de 3 cm și un unghi de 60°. Care este aria lui (în cm²)?

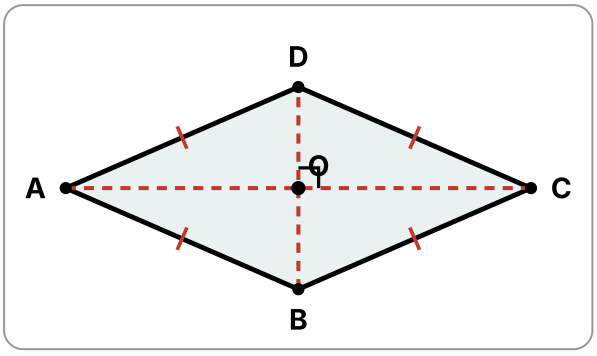


28. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 18 cm și 34 cm. Care este aria lui (în cm²)?

29. Triunghiul ABC este dreptunghic în A, cu AB = 7 cm și AC = 24 cm. Care este înălțimea AD (D ∈ BC), în cm?

30. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 30 cm și 14 cm. Care este aria lui (în cm²)?

31. Un romb are latura de 6 cm și un unghi de 60°. Care este aria lui (în cm²)?

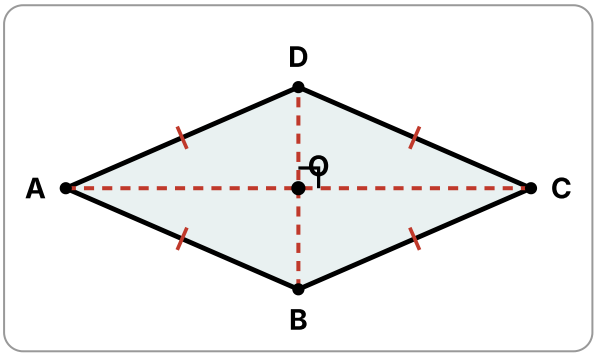


32. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 6 cm și 36 cm. Care este aria lui (în cm²)?

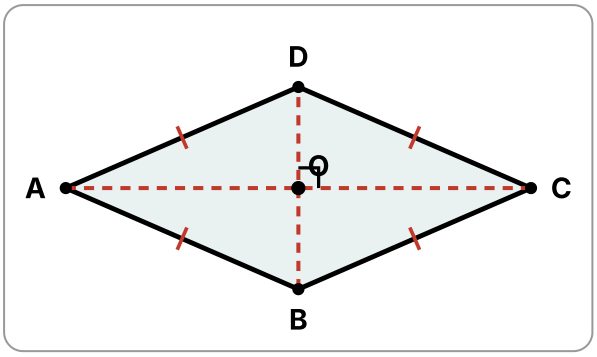
33. Triunghiul ABC este dreptunghic în A, cu AB = 6 cm și AC = 8 cm. Care este înălțimea AD (D ∈ BC), în cm?

34. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 38 cm și 20 cm. Care este aria lui (în cm²)?

35. Un romb are latura de 7 cm și un unghi de 60°. Care este aria lui (în cm²)?



36. Un triunghi isoscel are baza de 14 cm și laturile congruente de 25 cm. Care este aria lui (în cm^2)?
37. Un triunghi isoscel are baza de 24 cm și laturile congruente de 13 cm. Care este aria lui (în cm^2)?
38. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 14 cm și 32 cm. Care este aria lui (în cm^2)?
39. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 40 cm și 32 cm. Care este aria lui (în cm^2)?
40. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 12 cm și 14 cm. Care este aria lui (în cm^2)?
41. Un romb are latura de 9 cm și un unghi de 60°. Care este aria lui (în cm^2)?



42. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 32 cm și 20 cm. Care este aria lui (în cm^2)?
43. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 6 cm și 38 cm. Care este aria lui (în cm^2)?
44. Triunghiul ABC este dreptunghic în A, cu AB = 5 cm și AC = 12 cm. Care este înălțimea AD ($D \in BC$), în cm?
45. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 14 cm și 6 cm. Care este aria lui (în cm^2)?
46. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 22 cm și 10 cm. Care este aria lui (în cm^2)?
47. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 40 cm și 22 cm. Care este aria lui (în cm^2)?
48. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 6 cm și 24 cm. Care este aria lui (în cm^2)?
49. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 24 cm și 32 cm. Care este aria lui (în cm^2)?
50. Un patrulater convex are diagonalele perpendiculare, de 38 cm și 38 cm. Care este aria lui (în cm^2)?

▼ **Arată răspunsurile: nivel dificil**

1. **36/5** — BC = 15. Aria se poate calcula în două moduri: (AB·AC)/2 = (BC·AD)/2 ⇒ AD = (9·12)/15 = 36/5 cm.
2. **110** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, A = $(d_1 \cdot d_2)/2$ = (10·22)/2 = 110 cm².
3. **450** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, A = $(d_1 \cdot d_2)/2$ = (30·30)/2 = 450 cm².
4. **64** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, A = $(d_1 \cdot d_2)/2$ = (8·16)/2 = 64 cm².
5. **8√3** — Rombul se descompune în două triunghiuri echilaterale de latură 4. Aria unui triunghi: $4^2\sqrt{3}/4$. A = $2 \cdot 4^2\sqrt{3}/4 = 8\sqrt{3}$ cm².
6. **60** — Înălțimea pe bază împarte baza în două părți de 5 cm: h = $\sqrt{(13^2 - 5^2)}$ = 12 cm. A = (10·12)/2 = 60 cm².
7. **120** — Înălțimea pe bază împarte baza în două părți de 15 cm: h = $\sqrt{(17^2 - 15^2)}$ = 8 cm. A = (30·8)/2 = 120 cm².
8. **25√3/2** — Rombul se descompune în două triunghiuri echilaterale de latură 5. Aria unui triunghi: $5^2\sqrt{3}/4$. A = $2 \cdot 5^2\sqrt{3}/4 = 25\sqrt{3}/2$ cm².
9. **238** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, A = $(d_1 \cdot d_2)/2$ = (34·14)/2 = 238 cm².
10. **108** — Înălțimea pe bază împarte baza în două părți de 9 cm: h = $\sqrt{(15^2 - 9^2)}$ = 12 cm. A = (18·12)/2 = 108 cm².
11. **360** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, A = $(d_1 \cdot d_2)/2$ = (24·30)/2 = 360 cm².
12. **48** — Înălțimea pe bază împarte baza în două părți de 8 cm: h = $\sqrt{(10^2 - 8^2)}$ = 6 cm. A = (16·6)/2 = 48 cm².
13. **72√3** — Rombul se descompune în două triunghiuri echilaterale de latură 12. Aria unui triunghi: $12^2\sqrt{3}/4$. A = $2 \cdot 12^2\sqrt{3}/4 = 72\sqrt{3}$ cm².
14. **120/17** — BC = 17. Aria se poate calcula în două moduri: (AB·AC)/2 = (BC·AD)/2 ⇒ AD = (8·15)/17 = 120/17 cm.
15. **308** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, A = $(d_1 \cdot d_2)/2$ = (28·22)/2 = 308 cm².
16. **6** — 2(3 + x) = 3x ⇒ 6 + 2x = 3x ⇒ x(3 − 2) = 6 ⇒ x = 6.
17. **121√3/2** — Rombul se descompune în două triunghiuri echilaterale de latură 11. Aria unui triunghi: $11^2\sqrt{3}/4$. A = $2 \cdot 11^2\sqrt{3}/4 = 121\sqrt{3}/2$ cm².
18. **96** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, A = $(d_1 \cdot d_2)/2$ = (16·12)/2 = 96 cm².

19. **360** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (36 \cdot 20)/2 = 360$ cm².
20. **396** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (36 \cdot 22)/2 = 396$ cm².
21. **646** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (34 \cdot 38)/2 = 646$ cm².
22. **120** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (10 \cdot 24)/2 = 120$ cm².
23. **504** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (36 \cdot 28)/2 = 504$ cm².
24. **168** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (28 \cdot 12)/2 = 168$ cm².
25. **$32\sqrt{3}$** — Rombul se descompune în două triunghiuri echilaterale de latură 8. Aria unui triunghi: $8^2\sqrt{3}/4$. $A = 2 \cdot 8^2\sqrt{3}/4 = 32\sqrt{3}$ cm².
26. **120** — Înălțimea pe bază împarte baza în două părți de 8 cm: $h = \sqrt{(17^2 - 8^2)} = 15$ cm. $A = (16 \cdot 15)/2 = 120$ cm².
27. **$9\sqrt{3}/2$** — Rombul se descompune în două triunghiuri echilaterale de latură 3. Aria unui triunghi: $3^2\sqrt{3}/4$. $A = 2 \cdot 3^2\sqrt{3}/4 = 9\sqrt{3}/2$ cm².
28. **306** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (18 \cdot 34)/2 = 306$ cm².
29. **168/25** — BC = 25. Aria se poate calcula în două moduri: $(AB \cdot AC)/2 = (BC \cdot AD)/2 \Rightarrow AD = (7 \cdot 24)/25 = 168/25$ cm.
30. **210** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (30 \cdot 14)/2 = 210$ cm².
31. **$18\sqrt{3}$** — Rombul se descompune în două triunghiuri echilaterale de latură 6. Aria unui triunghi: $6^2\sqrt{3}/4$. $A = 2 \cdot 6^2\sqrt{3}/4 = 18\sqrt{3}$ cm².
32. **108** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (6 \cdot 36)/2 = 108$ cm².
33. **24/5** — BC = 10. Aria se poate calcula în două moduri: $(AB \cdot AC)/2 = (BC \cdot AD)/2 \Rightarrow AD = (6 \cdot 8)/10 = 24/5$ cm.
34. **380** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (38 \cdot 20)/2 = 380$ cm².
35. **$49\sqrt{3}/2$** — Rombul se descompune în două triunghiuri echilaterale de latură 7. Aria unui triunghi: $7^2\sqrt{3}/4$. $A = 2 \cdot 7^2\sqrt{3}/4 = 49\sqrt{3}/2$ cm².
36. **168** — Înălțimea pe bază împarte baza în două părți de 7 cm: $h = \sqrt{(25^2 - 7^2)} = 24$ cm. $A = (14 \cdot 24)/2 = 168$ cm².
37. **60** — Înălțimea pe bază împarte baza în două părți de 12 cm: $h = \sqrt{(13^2 - 12^2)} = 5$ cm. $A = (24 \cdot 5)/2 = 60$ cm².

38. **224** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (14 \cdot 32)/2 = 224$ cm².
39. **640** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (40 \cdot 32)/2 = 640$ cm².
40. **84** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (12 \cdot 14)/2 = 84$ cm².
41. **81√3/2** — Rombul se descompune în două triunghiuri echilaterale de latură 9. Aria unui triunghi: $9^2\sqrt{3}/4$. $A = 2 \cdot 9^2\sqrt{3}/4 = 81\sqrt{3}/2$ cm².
42. **320** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (32 \cdot 20)/2 = 320$ cm².
43. **114** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (6 \cdot 38)/2 = 114$ cm².
44. **60/13** — BC = 13. Aria se poate calcula în două moduri: $(AB \cdot AC)/2 = (BC \cdot AD)/2 \Rightarrow AD = (5 \cdot 12)/13 = 60/13$ cm.
45. **42** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (14 \cdot 6)/2 = 42$ cm².
46. **110** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (22 \cdot 10)/2 = 110$ cm².
47. **440** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (40 \cdot 22)/2 = 440$ cm².
48. **72** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (6 \cdot 24)/2 = 72$ cm².
49. **384** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (24 \cdot 32)/2 = 384$ cm².
50. **722** — Pentru un patrulater cu diagonale perpendiculare, $A = (d_1 \cdot d_2)/2 = (38 \cdot 38)/2 = 722$ cm².

Test online

Exersează lecția cu întrebări cu 5 variante de răspuns, dintre care doar una este corectă. Sunt 150 de întrebări, pe 3 niveluri: ușor, mediu și dificil. Alegi nivelul și câte întrebări vrei (10, 20, 30 sau 50).

← Înapoi la clasa a 7-a