Test: Triunghiul. Clasificare. Perimetru

Clasa a 6-a · 150 de întrebări, pe 3 niveluri. La fiecare întrebare doar o variantă este corectă. Răspunsurile și explicațiile sunt la sfârșit.

Nivel ușor

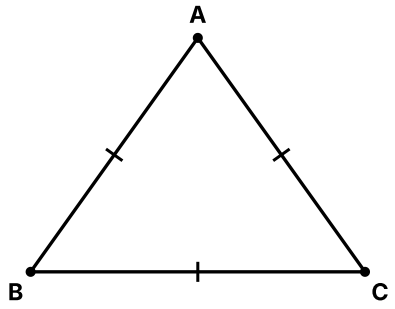
1. Un triunghi isoscel are laturile egale de 17 cm, iar baza de 27 cm. Care este perimetrul lui?

A) 44 cm **B)** 88 cm **C)** 51 cm
D) 61 cm **E)** 34 cm

2. Un triunghi echilateral are perimetrul de 45 cm. Cât are o latură?

A) 45 cm **B)** 15 cm **C)** 30 cm
D) 16 cm **E)** 17 cm

3. Cum este triunghiul ABC din figură, după laturi?



A) echilateral **B)** obtuzunghic **C)** dreptunghic
D) scalen **E)** isoscel

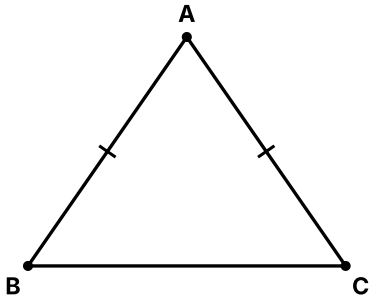
4. Un triunghi are unghiurile de 70°, 36° și 74°. Cum este el după unghiuri?

A) obtuzunghic **B)** echilateral **C)** isoscel
D) ascuțitunghic **E)** dreptunghic

5. În triunghiul URT, care este unghiul opus laturii [UR]?

A) ∠U **B)** ∠T **C)** ∠R
D) ∠UR **E)** [UR]

6. Cum este triunghiul ABC din figură, după laturi?



A) isoscel **B)** obtuzunghic **C)** dreptunghic
D) scalen **E)** echilateral

7. Un triunghi cu toate laturile egale se numește

A) obtuzunghic **B)** scalen **C)** ascuțitunghic
D) echilateral **E)** isoscel dreptunghic

8. Un triunghi isoscel are laturile egale de 20 cm, iar baza de 38 cm. Care este perimetrul lui?

A) 116 cm **B)** 40 cm **C)** 78 cm
D) 58 cm **E)** 60 cm

9. Un triunghi are laturile de 8 cm, 8 cm și 8 cm. Cum este el după laturi?

A) echilateral **B)** scalen **C)** obtuzunghic
D) dreptunghic **E)** isoscel (neechilateral)

10. Un triunghi are laturile de 9 cm, 9 cm și 9 cm. Cum este el după laturi?

A) scalen **B)** isoscel (neechilateral) **C)** obtuzunghic
D) dreptunghic **E)** echilateral

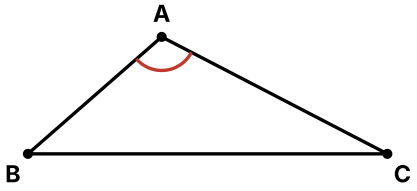
11. Câte laturi, câte vârfuri și câte unghiuri are un triunghi?

A) 2 laturi, 3 vârfuri, 3 unghiuri **B)** 3 laturi, 4 vârfuri, 3 unghiuri **C)** 3 laturi, 3 vârfuri, 3 unghiuri
D) 4 laturi, 3 vârfuri, 3 unghiuri **E)** 3 laturi, 3 vârfuri, 4 unghiuri

12. Un triunghi echilateral are perimetrul de 36 cm. Cât are o latură?

A) 14 cm **B)** 12 cm **C)** 24 cm
D) 13 cm **E)** 36 cm

13. Cum este triunghiul ABC din figură, după unghiuri?



A) echilateral **B)** dreptunghic **C)** obtuzunghic
D) isoscel **E)** ascuțitunghic

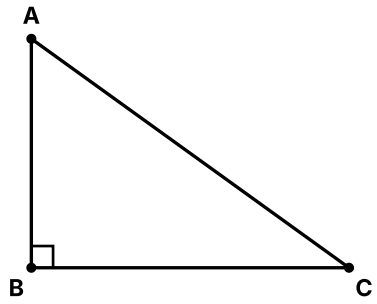
14. Câte unghiuri ascuțite are cel puțin un triunghi?

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

15. Un triunghi are laturile de 12 cm, 12 cm și 12 cm. Cum este el după laturi?

A) isoscel (neechilateral) **B)** scalen **C)** echilateral
D) obtuzunghic **E)** dreptunghic

16. Cum este triunghiul ABC din figură, după unghiuri?



A) echilateral **B)** obtuzunghic **C)** dreptunghic
D) isoscel **E)** ascuțitunghic

17. Un triunghi cu două laturi egale se numește

A) dreptunghic **B)** echilateral **C)** obtuzunghic
D) scalen **E)** isoscel

18. Un triunghi isoscel are laturile egale de 14 cm, iar baza de 3 cm. Care este perimetrul lui?

A) 42 cm **B)** 31 cm **C)** 34 cm
D) 17 cm **E)** 28 cm

19. Un triunghi are laturile de 18 cm, 8 cm și 20 cm. Care este perimetrul lui?

A) 26 cm **B)** 46 cm **C)** 92 cm
D) 53 cm **E)** 45 cm

20. Un triunghi are laturile de 5 cm, 10 cm și 6 cm. Cum este el după laturi?

A) obtuzunghic **B)** isoscel (neechilateral) **C)** scalen
D) dreptunghic **E)** echilateral

21. Un triunghi are unghiurile de 90°, 72° și 18°. Cum este el după unghiuri?

A) dreptunghic **B)** ascuțitunghic **C)** obtuzunghic
D) echilateral **E)** isoscel

22. Un triunghi are laturile de 7 cm, 8 cm și 7 cm. Care este perimetrul lui?

A) 44 cm **B)** 21 cm **C)** 392 cm
D) 22 cm **E)** 15 cm

23. Un triunghi are unghiurile de 70°, 21° și 89°. Cum este el după unghiuri?

A) echilateral **B)** obtuzunghic **C)** ascuțitunghic
D) dreptunghic **E)** isoscel

24. În triunghiul USY, care este unghiul opus laturii [US]?

A) [US] **B)** ∠US **C)** ∠Y
D) ∠S **E)** ∠U

25. Un triunghi isoscel are laturile egale de 7 cm, iar baza de 11 cm. Care este perimetrul lui?

A) 21 cm **B)** 25 cm **C)** 36 cm
D) 18 cm **E)** 14 cm

26. Un triunghi isoscel are laturile egale de 19 cm, iar baza de 20 cm. Care este perimetrul lui?

A) 78 cm **B)** 39 cm **C)** 58 cm
D) 38 cm **E)** 57 cm

27. Un triunghi are laturile de 5 cm, 9 cm și 13 cm. Care este perimetrul lui?

A) 14 cm **B)** 585 cm **C)** 26 cm
D) 54 cm **E)** 27 cm

28. Un triunghi are laturile de 13 cm, 13 cm și 13 cm. Cum este el după laturi?

A) obtuzunghic **B)** scalen **C)** echilateral
D) isoscel (neechilateral) **E)** dreptunghic

29. Un triunghi are unghiurile de 40°, 86° și 54°. Cum este el după unghiuri?

A) ascuțitunghic **B)** isoscel **C)** dreptunghic
D) obtuzunghic **E)** echilateral

30. Un triunghi echilateral are perimetrul de 51 cm. Cât are o latură?

A) 17 cm **B)** 18 cm **C)** 19 cm
D) 51 cm **E)** 34 cm

31. Un triunghi are unghiurile de 70°, 59° și 51°. Cum este el după unghiuri?

A) dreptunghic **B)** obtuzunghic **C)** isoscel
D) ascuțitunghic **E)** echilateral

32. În triunghiul UEL, care este latura opusă vârfului U?

A) UEL **B)** EUL **C)** UE
D) EL **E)** UL

33. Un triunghi echilateral are perimetrul de 30 cm. Cât are o latură?

A) 12 cm **B)** 30 cm **C)** 20 cm
D) 10 cm **E)** 11 cm

34. În triunghiul PUV, care este unghiul opus laturii [PU]?

A) ∠U **B)** ∠PU **C)** [PU]
D) ∠P **E)** ∠V

35. Un triunghi are laturile de 4 cm, 4 cm și 4 cm. Cum este el după laturi?

A) isoscel (neechilateral) **B)** obtuzunghic **C)** scalen
D) dreptunghic **E)** echilateral

36. Un triunghi isoscel are laturile egale de 13 cm, iar baza de 25 cm. Care este perimetrul lui?

A) 26 cm **B)** 38 cm **C)** 51 cm
D) 39 cm **E)** 76 cm

37. Un triunghi are unghiurile de 90°, 18° și 72°. Cum este el după unghiuri?

A) dreptunghic **B)** obtuzunghic **C)** ascuțitunghic
D) isoscel **E)** echilateral

38. Un triunghi are laturile de 8 cm, 7 cm și 5 cm. Cum este el după laturi?

A) dreptunghic **B)** isoscel (neechilateral) **C)** obtuzunghic
D) echilateral **E)** scalen

39. Un triunghi are unghiurile de 90°, 17° și 73°. Cum este el după unghiuri?

A) isoscel **B)** ascuțitunghic **C)** dreptunghic
D) echilateral **E)** obtuzunghic

40. Un triunghi isoscel are laturile egale de 19 cm, iar baza de 26 cm. Care este perimetrul lui?

A) 57 cm **B)** 45 cm **C)** 64 cm
D) 90 cm **E)** 38 cm

41. În triunghiul XCM, care este latura opusă vârfului X?

A) CXM **B)** XC **C)** XM
D) CM **E)** XCM

42. Un triunghi are unghiurile de 70°, 44° și 66°. Cum este el după unghiuri?

A) isoscel **B)** obtuzunghic **C)** dreptunghic
D) ascuțitunghic **E)** echilateral

43. Un triunghi echilateral are perimetrul de 24 cm. Cât are o latură?

A) 10 cm **B)** 9 cm **C)** 8 cm
D) 16 cm **E)** 24 cm

44. Un triunghi echilateral are perimetrul de 9 cm. Cât are o latură?

A) 9 cm **B)** 6 cm **C)** 4 cm
D) 5 cm **E)** 3 cm

45. Un triunghi are laturile de 18 cm, 12 cm și 10 cm. Care este perimetrul lui?

A) 39 cm **B)** 40 cm **C)** 80 cm
D) 30 cm **E)** 47 cm

46. Un triunghi are unghiurile de 70°, 42° și 68°. Cum este el după unghiuri?

A) echilateral **B)** dreptunghic **C)** ascuțitunghic
D) obtuzunghic **E)** isoscel

47. Un triunghi are unghiurile de 65°, 37° și 78°. Cum este el după unghiuri?

A) obtuzunghic **B)** dreptunghic **C)** ascuțitunghic
D) isoscel **E)** echilateral

48. În triunghiul DNP, care este unghiul opus laturii [DN]?

A) [DN] **B)** ∠D **C)** ∠DN
D) ∠P **E)** ∠N

49. Un triunghi are laturile de 10 cm, 11 cm și 9 cm. Cum este el după laturi?

A) isoscel (neechilateral) **B)** echilateral **C)** dreptunghic
D) scalen **E)** obtuzunghic

50. În triunghiul NBH, care este latura opusă vârfului N?

A) NB **B)** BH **C)** BNH
D) NH **E)** NBH

Nivel mediu

51. Perimetrul unui triunghi este

A) produsul lungimilor laturilor **B)** jumătate din lungimea bazei **C)** suma lungimilor laturilor
D) suma unghiurilor **E)** lungimea celei mai mari laturi

52. Un triunghi are laturile de 9 cm, 9 cm și 13 cm. Cum este el după laturi?

A) echilateral **B)** dreptunghic **C)** obtuzunghic
D) isoscel (neechilateral) **E)** scalen

53. Câte unghiuri drepte poate avea cel mult un triunghi?

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

54. Un triunghi are laturile de 11 cm, 8 cm și 11 cm. Cum este el după laturi?

A) isoscel (neechilateral) **B)** dreptunghic **C)** echilateral
D) scalen **E)** obtuzunghic

55. În triunghiul YVG, ce unghi este adiacent laturii [YV] la vârful Y?

A) ∠GVY **B)** ∠YVG **C)** ∠VYG
D) ∠VGY **E)** ∠YGV

56. Un triunghi are laturile de 14 cm, 11 cm și 14 cm. Cum este el după laturi?

A) dreptunghic **B)** isoscel (neechilateral) **C)** echilateral
D) scalen **E)** obtuzunghic

57. Un triunghi are laturile de 8 cm, 8 cm și 2 cm. Cum este el după laturi?

A) scalen **B)** echilateral **C)** dreptunghic
D) obtuzunghic **E)** isoscel (neechilateral)

58. Un triunghi are perimetrul de 15 cm, iar două dintre laturile lui au 5 cm și 5 cm. Cât are a treia latură?

A) 2,5 cm **B)** 6 cm **C)** 15 cm
D) 10 cm **E)** 5 cm

59. Un triunghi are perimetrul de 28 cm, iar două dintre laturile lui au 10 cm și 7 cm. Cât are a treia latură?

A) 21 cm **B)** 28 cm **C)** 17 cm
D) 11 cm **E)** 18 cm

60. Un triunghi are unghiurile de 50°, 93° și 37°. Cum este el după unghiuri?

A) dreptunghic **B)** obtuzunghic **C)** ascuțitunghic
D) isoscel **E)** echilateral

61. În triunghiul XYM, ce unghi este adiacent laturii [XY] la vârful X?

A) ∠XYM **B)** ∠YXM **C)** ∠XMY
D) ∠MYX **E)** ∠YMX

62. Un triunghi are laturile de 13 cm, 13 cm și 4 cm. Cum este el după laturi?

A) scalen **B)** dreptunghic **C)** echilateral
D) isoscel (neechilateral) **E)** obtuzunghic

63. Un triunghi are unghiurile de 100°, 25° și 55°. Cum este el după unghiuri?

A) obtuzunghic **B)** isoscel **C)** dreptunghic
D) echilateral **E)** ascuțitunghic

64. Un triunghi are unghiurile de 30°, 57° și 93°. Cum este el după unghiuri?

A) isoscel **B)** echilateral **C)** ascuțitunghic
D) obtuzunghic **E)** dreptunghic

65. Un triunghi are perimetrul de 35 cm, iar două dintre laturile lui au 8 cm și 12 cm. Cât are a treia latură?

A) 15 cm **B)** 27 cm **C)** 23 cm
D) 20 cm **E)** 35 cm

66. Un triunghi are perimetrul de 33 cm, iar două dintre laturile lui au 13 cm și 4 cm. Cât are a treia latură?

A) 29 cm **B)** 33 cm **C)** 17 cm
D) 20 cm **E)** 16 cm

67. Un triunghi are unghiurile de 55°, 23° și 102°. Cum este el după unghiuri?

A) dreptunghic **B)** obtuzunghic **C)** isoscel
D) ascuțitunghic **E)** echilateral

68. Un triunghi are perimetrul de 35 cm, iar două dintre laturile lui au 12 cm și 7 cm. Cât are a treia latură?

A) 23 cm **B)** 35 cm **C)** 28 cm
D) 19 cm **E)** 16 cm

69. În triunghiul NZR, ce unghi este adiacent laturii [NZ] la vârful N?

A) ∠RZN **B)** ∠NRZ **C)** ∠ZRN
D) ∠ZNR **E)** ∠NZR

70. Un triunghi are laturile de 4 cm, 4 cm și 7 cm. Cum este el după laturi?

A) dreptunghic **B)** echilateral **C)** isoscel (neechilateral)
D) scalen **E)** obtuzunghic

71. Un triunghi isoscel are perimetrul de 52 cm și baza de 18 cm. Cât are fiecare dintre laturile egale?

A) 8,5 cm **B)** 17 cm **C)** 18 cm
D) 19 cm **E)** 34 cm

72. Un triunghi isoscel are perimetrul de 49 cm și baza de 23 cm. Cât are fiecare dintre laturile egale?

A) 13 cm **B)** 26 cm **C)** 15 cm
D) 14 cm **E)** 23 cm

73. Un triunghi are unghiurile de 65°, 23° și 92°. Cum este el după unghiuri?

A) ascuțitunghic **B)** obtuzunghic **C)** isoscel
D) echilateral **E)** dreptunghic

74. Un triunghi isoscel are perimetrul de 29 cm și baza de 11 cm. Cât are fiecare dintre laturile egale?

A) 4,5 cm **B)** 9 cm **C)** 10 cm
D) 11 cm **E)** 18 cm

75. Un triunghi are laturile de 4 cm, 4 cm și 6 cm. Cum este el după laturi?

A) echilateral **B)** obtuzunghic **C)** isoscel (neechilateral)
D) dreptunghic **E)** scalen

76. În triunghiul REC, ce unghi este adiacent laturii [RE] la vârful R?

A) ∠REC **B)** ∠ECR **C)** ∠ERC
D) ∠RCE **E)** ∠CER

77. Un triunghi are unghiurile de 110°, 54° și 16°. Cum este el după unghiuri?

A) dreptunghic **B)** isoscel **C)** ascuțitunghic
D) echilateral **E)** obtuzunghic

78. Un triunghi are laturile de 11 cm, 11 cm și 12 cm. Cum este el după laturi?

A) dreptunghic **B)** obtuzunghic **C)** echilateral
D) isoscel (neechilateral) **E)** scalen

79. Un triunghi isoscel are perimetrul de 13 cm și laturile egale de 4 cm. Cât este baza?

A) 9 cm **B)** 7 cm **C)** 8 cm
D) 5 cm **E)** 4 cm

80. Poate exista un triunghi cu laturile de 3 cm, 4 cm și 12 cm? Dacă da, cum este după laturi?

A) echilateral **B)** dreptunghic **C)** nu există un astfel de triunghi
D) isoscel (neechilateral) **E)** scalen

81. Un triunghi are unghiurile de 30°, 51° și 99°. Cum este el după unghiuri?

A) dreptunghic **B)** isoscel **C)** echilateral
D) obtuzunghic **E)** ascuțitunghic

82. Un triunghi are laturile de 7 cm, 7 cm și 10 cm. Cum este el după laturi?

A) echilateral **B)** scalen **C)** obtuzunghic
D) isoscel (neechilateral) **E)** dreptunghic

83. Un triunghi are unghiurile de 55°, 21° și 104°. Cum este el după unghiuri?

A) obtuzunghic **B)** dreptunghic **C)** isoscel
D) echilateral **E)** ascuțitunghic

84. Poate exista un triunghi cu laturile de 4 cm, 8 cm și 4 cm? Dacă da, cum este după laturi?

A) echilateral **B)** dreptunghic **C)** nu există un astfel de triunghi
D) isoscel (neechilateral) **E)** scalen

85. Poate exista un triunghi cu laturile de 3 cm, 13 cm și 3 cm? Dacă da, cum este după laturi?

A) nu există un astfel de triunghi **B)** echilateral **C)** scalen
D) dreptunghic **E)** isoscel (neechilateral)

86. Un triunghi are laturile de 8 cm, 8 cm și 12 cm. Cum este el după laturi?

A) echilateral **B)** scalen **C)** isoscel (neechilateral)
D) obtuzunghic **E)** dreptunghic

87. În triunghiul RAX, ce unghi este adiacent laturii [RA] la vârful R?

A) ∠RAX **B)** ∠RXA **C)** ∠XAR
D) ∠ARX **E)** ∠AXR

88. Un triunghi are laturile de 6 cm, 5 cm și 5 cm. Cum este el după laturi?

A) obtuzunghic **B)** scalen **C)** echilateral
D) isoscel (neechilateral) **E)** dreptunghic

89. Un triunghi are unghiurile de 55°, 98° și 27°. Cum este el după unghiuri?

A) echilateral **B)** obtuzunghic **C)** isoscel
D) dreptunghic **E)** ascuțitunghic

90. Un triunghi are laturile de 13 cm, 13 cm și 14 cm. Cum este el după laturi?

A) scalen **B)** dreptunghic **C)** isoscel (neechilateral)
D) echilateral **E)** obtuzunghic

91. Un triunghi are laturile de 12 cm, 12 cm și 5 cm. Cum este el după laturi?

A) obtuzunghic **B)** isoscel (neechilateral) **C)** scalen
D) echilateral **E)** dreptunghic

92. Un triunghi are laturile de 7 cm, 11 cm și 7 cm. Cum este el după laturi?

A) scalen **B)** obtuzunghic **C)** isoscel (neechilateral)
D) echilateral **E)** dreptunghic

93. Un triunghi are unghiurile de 100°, 78° și 2°. Cum este el după unghiuri?

A) obtuzunghic **B)** echilateral **C)** ascuțitunghic
D) isoscel **E)** dreptunghic

94. Un triunghi are perimetrul de 23 cm, iar două dintre laturile lui au 9 cm și 5 cm. Cât are a treia latură?

A) 23 cm **B)** 9 cm **C)** 14 cm
D) 18 cm **E)** 4,5 cm

95. Un triunghi are laturile de 7 cm, 5 cm și 7 cm. Cum este el după laturi?

A) dreptunghic **B)** isoscel (neechilateral) **C)** obtuzunghic
D) scalen **E)** echilateral

96. În triunghiul FPN, ce unghi este adiacent laturii [FP] la vârful F?

A) $\angle FNP$ **B)** $\angle NPF$ **C)** $\angle PFN$
D) $\angle PNF$ **E)** $\angle FPN$

97. Un triunghi are laturile de 14 cm, 11 cm și 11 cm. Cum este el după laturi?

A) scalen **B)** dreptunghic **C)** obtuzunghic
D) echilateral **E)** isoscel (neechilateral)

98. Un triunghi are unghiurile de 40°, 48° și 92°. Cum este el după unghiuri?

A) dreptunghic **B)** echilateral **C)** isoscel
D) obtuzunghic **E)** ascuțitunghic

99. Un triunghi are laturile de 9 cm, 9 cm și 4 cm. Cum este el după laturi?

A) isoscel (neechilateral) **B)** dreptunghic **C)** obtuzunghic
D) echilateral **E)** scalen

100. Un triunghi are laturile de 6 cm, 12 cm și 12 cm. Cum este el după laturi?

A) scalen **B)** obtuzunghic **C)** dreptunghic
D) isoscel (neechilateral) **E)** echilateral

Nivel dificil

101. Laturile unui triunghi sunt trei numere naturale consecutive, iar perimetrul este 51 cm. Care este cea mai mare latură?

A) 25 cm **B)** 19 cm **C)** 16 cm
D) 17 cm **E)** 18 cm

102. Un triunghi isoscel are laturile egale de 4 cm, iar baza este cu 3 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 15 cm **B)** 30 cm **C)** 18 cm
D) 12 cm **E)** 11 cm

103. Laturile unui triunghi sunt trei numere naturale consecutive, iar perimetrul este 57 cm. Care este cea mai mare latură?

A) 18 cm **B)** 20 cm **C)** 19 cm
D) 21 cm **E)** 28 cm

104. Un triunghi are laturile de (4x + 4) cm, (2x + 1) cm și (4x + 8) cm, iar perimetrul de 63 cm. Cât este x?

A) 6 **B)** 4 **C)** 7
D) 5 **E)** 10

105. Laturile unui triunghi sunt trei numere naturale consecutive, iar perimetrul este 45 cm. Care este cea mai mare latură?

A) 17 cm **B)** 16 cm **C)** 22 cm
D) 15 cm **E)** 14 cm

106. Laturile unui triunghi sunt trei numere naturale consecutive, iar perimetrul este 54 cm. Care este cea mai mare latură?

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

107. Laturile unui triunghi sunt trei numere naturale consecutive, iar perimetrul este 69 cm. Care este cea mai mare latură?

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

108. Un triunghi are laturile de (4x + 4) cm, (4x + 8) cm și (4x + 6) cm, iar perimetrul de 66 cm. Cât este x?

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

109. Un triunghi isoscel are laturile egale de 15 cm, iar baza este cu 1 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 31 cm **B)** 46 cm **C)** 47 cm
D) 92 cm **E)** 45 cm

110. Un triunghi isoscel are laturile egale de 3 cm, iar baza este cu 1 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 9 cm **B)** 7 cm **C)** 20 cm
D) 10 cm **E)** 11 cm

111. Un triunghi isoscel are laturile egale de 14 cm, iar baza este cu 3 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 48 cm **B)** 42 cm **C)** 90 cm
D) 45 cm **E)** 31 cm

112. Laturile unui triunghi sunt trei numere naturale consecutive, iar perimetrul este 108 cm. Care este cea mai mare latură?

A) 35 cm **B)** 37 cm **C)** 36 cm
D) 54 cm **E)** 38 cm

113. Un triunghi are laturile de (2x) cm, (4x + 2) cm și (x + 8) cm, iar perimetrul de 24 cm. Cât este x?

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

114. Un triunghi isoscel are laturile egale de 21 cm, iar baza este cu 4 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 71 cm **B)** 134 cm **C)** 67 cm
D) 46 cm **E)** 63 cm

115. Un triunghi isoscel are laturile egale de 3 cm, iar baza este cu 4 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 17 cm **B)** 10 cm **C)** 13 cm
D) 9 cm **E)** 26 cm

116. Un triunghi isoscel are laturile egale de 24 cm, iar baza este cu 5 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 77 cm **B)** 53 cm **C)** 72 cm
D) 82 cm **E)** 154 cm

117. Un triunghi isoscel are laturile egale de 22 cm, iar baza este cu 5 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 142 cm **B)** 71 cm **C)** 66 cm
D) 76 cm **E)** 49 cm

118. Un triunghi isoscel are laturile egale de 20 cm, iar baza este cu 2 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 60 cm **B)** 64 cm **C)** 124 cm
D) 62 cm **E)** 42 cm

119. Un triunghi are laturile de (3x + 6) cm, (x + 6) cm și (x + 7) cm, iar perimetrul de 29 cm. Cât este x?

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

120. Un triunghi isoscel are laturile egale de 16 cm, iar baza este cu 7 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 62 cm **B)** 55 cm **C)** 110 cm
D) 48 cm **E)** 39 cm

121. Un triunghi isoscel are laturile egale de 6 cm, iar baza este cu 5 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 23 cm **B)** 18 cm **C)** 17 cm
D) 46 cm **E)** 28 cm

122. Laturile unui triunghi sunt trei numere naturale consecutive, iar perimetrul este 30 cm. Care este cea mai mare latură?

A) 15 cm **B)** 10 cm **C)** 11 cm
D) 12 cm **E)** 9 cm

123. Un triunghi isoscel are laturile egale de 17 cm, iar baza este cu 9 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 51 cm **B)** 120 cm **C)** 60 cm
D) 69 cm **E)** 43 cm

124. Laturile unui triunghi sunt trei numere naturale consecutive, iar perimetrul este 117 cm. Care este cea mai mare latură?

A) 39 cm **B)** 41 cm **C)** 58 cm
D) 38 cm **E)** 40 cm

125. Un triunghi isoscel are laturile egale de 25 cm, iar baza este cu 7 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 75 cm **B)** 82 cm **C)** 164 cm
D) 57 cm **E)** 89 cm

126. Un triunghi are laturile de (2x + 4) cm, (x + 8) cm și (2x + 6) cm, iar perimetrul de 63 cm. Cât este x?

A) 11 **B)** 10 **C)** 18
D) 8 **E)** 9

127. Laturile unui triunghi sunt trei numere naturale consecutive, iar perimetrul este 87 cm. Care este cea mai mare latură?

A) 31 cm **B)** 30 cm **C)** 28 cm
D) 29 cm **E)** 43 cm

128. Laturile unui triunghi sunt trei numere naturale consecutive, iar perimetrul este 114 cm. Care este cea mai mare latură?

A) 57 cm **B)** 39 cm **C)** 38 cm
D) 40 cm **E)** 37 cm

129. Un triunghi isoscel are laturile egale de 25 cm, iar baza este cu 5 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 85 cm **B)** 80 cm **C)** 160 cm
D) 75 cm **E)** 55 cm

130. Laturile unui triunghi sunt trei numere naturale consecutive, iar perimetrul este 36 cm. Care este cea mai mare latură?

A) 11 cm **B)** 13 cm **C)** 18 cm
D) 14 cm **E)** 12 cm

131. Laturile unui triunghi sunt trei numere naturale consecutive, iar perimetrul este 66 cm. Care este cea mai mare latură?

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

132. Laturile unui triunghi sunt trei numere naturale consecutive, iar perimetrul este 120 cm. Care este cea mai mare latură?

A) 41 cm **B)** 42 cm **C)** 39 cm
D) 40 cm **E)** 60 cm

133. Un triunghi isoscel are laturile egale de 14 cm, iar baza este cu 6 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 96 cm **B)** 54 cm **C)** 48 cm
D) 34 cm **E)** 42 cm

134. Laturile unui triunghi sunt trei numere naturale consecutive, iar perimetrul este 90 cm. Care este cea mai mare latură?

A) 30 cm **B)** 45 cm **C)** 31 cm
D) 32 cm **E)** 29 cm

135. Un triunghi isoscel are laturile egale de 21 cm, iar baza este cu 3 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 45 cm **B)** 69 cm **C)** 63 cm
D) 66 cm **E)** 132 cm

136. Un triunghi isoscel are laturile egale de 16 cm, iar baza este cu 3 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 102 cm **B)** 54 cm **C)** 35 cm
D) 48 cm **E)** 51 cm

137. Laturile unui triunghi sunt trei numere naturale consecutive, iar perimetrul este 78 cm. Care este cea mai mare latură?

A) 28 cm **B)** 25 cm **C)** 27 cm
D) 26 cm **E)** 39 cm

138. Un triunghi isoscel are laturile egale de 24 cm, iar baza este cu 6 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 84 cm **B)** 72 cm **C)** 54 cm
D) 78 cm **E)** 156 cm

139. Laturile unui triunghi sunt trei numere naturale consecutive, iar perimetrul este 39 cm. Care este cea mai mare latură?

A) 14 cm **B)** 19 cm **C)** 13 cm
D) 12 cm **E)** 15 cm

140. Un triunghi isoscel are laturile egale de 10 cm, iar baza este cu 7 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 27 cm **B)** 37 cm **C)** 74 cm
D) 30 cm **E)** 44 cm

141. Un triunghi isoscel are laturile egale de 4 cm, iar baza este cu 9 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 30 cm **B)** 21 cm **C)** 12 cm
D) 42 cm **E)** 17 cm

142. Un triunghi are laturile de x cm, (2x + 6) cm și (2x + 8) cm, iar perimetrul de 39 cm. Cât este x?

A) 7 **B)** 5 **C)** 10
D) 4 **E)** 6

143. Un triunghi isoscel are laturile egale de 8 cm, iar baza este cu 1 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 26 cm **B)** 24 cm **C)** 50 cm
D) 17 cm **E)** 25 cm

144. Un triunghi isoscel are laturile egale de 10 cm, iar baza este cu 3 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 66 cm **B)** 30 cm **C)** 36 cm
D) 23 cm **E)** 33 cm

145. Un triunghi isoscel are laturile egale de 8 cm, iar baza este cu 9 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 66 cm **B)** 24 cm **C)** 33 cm
D) 42 cm **E)** 25 cm

146. Un triunghi isoscel are laturile egale de 25 cm, iar baza este cu 2 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 75 cm **B)** 154 cm **C)** 79 cm
D) 77 cm **E)** 52 cm

147. Un triunghi isoscel are laturile egale de 8 cm, iar baza este cu 6 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 30 cm **B)** 22 cm **C)** 36 cm
D) 24 cm **E)** 60 cm

148. Laturile unui triunghi sunt trei numere naturale consecutive, iar perimetrul este 99 cm. Care este cea mai mare latură?

A) 49 cm **B)** 32 cm **C)** 34 cm
D) 35 cm **E)** 33 cm

149. Laturile unui triunghi sunt trei numere naturale consecutive, iar perimetrul este 18 cm. Care este cea mai mare latură?

A) 9 cm **B)** 5 cm **C)** 6 cm
D) 8 cm **E)** 7 cm

150. Un triunghi isoscel are laturile egale de 25 cm, iar baza este cu 6 cm mai mare decât una dintre ele. Care este perimetrul?

A) 162 cm **B)** 75 cm **C)** 81 cm
D) 87 cm **E)** 56 cm

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. D — Perimetrul este 17 + 17 + 27 = 61 cm (două laturi egale și baza).

2. B — Cele trei laturi sunt egale: 45 : 3 = 15 cm.

3. A — Toate cele trei laturi au semn de egalitate: triunghiul este echilateral.

4. D — Toate cele trei unghiuri sunt ascuțite (mai mici de 90°): triunghiul este ascuțitunghic.

5. B — Unghiul opus laturii [UR] este cel cu vârful în punctul care nu aparține laturii: vârful T.

6. A — Laturile [AB] și [AC] au același semn de egalitate: sunt egale, deci triunghiul este isoscel.

7. D — Triunghiul cu trei laturi egale este echilateral.

8. C — Perimetrul este 20 + 20 + 38 = 78 cm (două laturi egale și baza).

9. A — Toate laturile sunt egale: triunghiul este echilateral.

10. E — Toate laturile sunt egale: triunghiul este echilateral.

11. C — Triunghiul are 3 vârfuri, 3 laturi și 3 unghiuri, de unde și numele lui.

12. B — Cele trei laturi sunt egale: 36 : 3 = 12 cm.

13. C — Unghiul din A este mai mare de 90°: triunghiul este obtuzunghic.

14. A — Un triunghi are cel mult un unghi obtuz sau drept, deci cel puțin două unghiuri ascuțite.

15. C — Toate laturile sunt egale: triunghiul este echilateral.

16. C — În B se află semnul unghiului drept: triunghiul este dreptunghic.

17. E — Triunghiul cu (cel puțin) două laturi egale este isoscel.

18. B — Perimetrul este 14 + 14 + 3 = 31 cm (două laturi egale și baza).

19. B — Perimetrul este suma lungimilor laturilor: 18 + 8 + 20 = 46 cm.

20. C — Toate cele trei laturi au lungimi diferite: triunghiul este scalen.

21. A — Are un unghi drept (90°): triunghiul este dreptunghic.

22. D — Perimetrul este suma lungimilor laturilor: 7 + 8 + 7 = 22 cm.

23. C — Toate cele trei unghiuri sunt ascuțite (mai mici de 90°): triunghiul este ascuțitunghic.

24. C — Unghiul opus laturii [US] este cel cu vârful în punctul care nu aparține laturii: vârful Y.

25. B — Perimetrul este 7 + 7 + 11 = 25 cm (două laturi egale și baza).

26. C — Perimetrul este 19 + 19 + 20 = 58 cm (două laturi egale și baza).

27. E — Perimetrul este suma lungimilor laturilor: 5 + 9 + 13 = 27 cm.

28. C — Toate laturile sunt egale: triunghiul este echilateral.

29. A — Toate cele trei unghiuri sunt ascuțite (mai mici de 90°): triunghiul este ascuțitunghic.

30. A — Cele trei laturi sunt egale: 51 : 3 = 17 cm.

31. D — Toate cele trei unghiuri sunt ascuțite (mai mici de 90°): triunghiul este ascuțitunghic.

32. D — Latura opusă vârfului U este cea care nu îl conține: [EL].

33. D — Cele trei laturi sunt egale: 30 : 3 = 10 cm.

34. E — Unghiul opus laturii [PU] este cel cu vârful în punctul care nu aparține laturii: vârful V.

35. E — Toate laturile sunt egale: triunghiul este echilateral.

36. C — Perimetrul este 13 + 13 + 25 = 51 cm (două laturi egale și baza).

37. A — Are un unghi drept (90°): triunghiul este dreptunghic.

38. E — Toate cele trei laturi au lungimi diferite: triunghiul este scalen.

39. C — Are un unghi drept (90°): triunghiul este dreptunghic.

40. C — Perimetrul este 19 + 19 + 26 = 64 cm (două laturi egale și baza).

41. D — Latura opusă vârfului X este cea care nu îl conține: [CM].

42. D — Toate cele trei unghiuri sunt ascuțite (mai mici de 90°): triunghiul este ascuțitunghic.

43. C — Cele trei laturi sunt egale: 24 : 3 = 8 cm.

44. E — Cele trei laturi sunt egale: 9 : 3 = 3 cm.

45. B — Perimetrul este suma lungimilor laturilor: 18 + 12 + 10 = 40 cm.

46. C — Toate cele trei unghiuri sunt ascuțite (mai mici de 90°): triunghiul este ascuțitunghic.

47. C — Toate cele trei unghiuri sunt ascuțite (mai mici de 90°): triunghiul este ascuțitunghic.

48. D — Unghiul opus laturii [DN] este cel cu vârful în punctul care nu aparține laturii: vârful P.

49. D — Toate cele trei laturi au lungimi diferite: triunghiul este scalen.

50. B — Latura opusă vârfului N este cea care nu îl conține: [BH].

Nivel mediu

51. C — Perimetrul este lungimea „conturului”: suma lungimilor celor trei laturi.

52. D — Exact două laturi sunt egale: triunghiul este isoscel (și nu echilateral). Atenție: despre unghiuri nu putem spune nimic doar din laturi.

53. D — Dacă ar avea două unghiuri drepte, suma lor ar fi 180° și al treilea unghi ar fi 0°.

54. A — Exact două laturi sunt egale: triunghiul este isoscel (și nu echilateral). Atenție: despre unghiuri nu putem spune nimic doar din laturi.

55. C — La vârful Y, unghiul triunghiului este ∠VYG, format de laturile [YV] și [YG].

56. B — Exact două laturi sunt egale: triunghiul este isoscel (și nu echilateral). Atenție: despre unghiuri nu putem spune nimic doar din laturi.

57. E — Exact două laturi sunt egale: triunghiul este isoscel (și nu echilateral). Atenție: despre unghiuri nu putem spune nimic doar din laturi.

58. E — Perimetrul este suma laturilor: 5 + 5 + latura a treia = 15. Latura a treia este 15 − 10 = 5 cm.

59. D — Perimetrul este suma laturilor: 10 + 7 + latura a treia = 28. Latura a treia este 28 − 17 = 11 cm.

60. B — Are un unghi obtuz (mai mare de 90°): triunghiul este obtuzunghic.

61. B — La vârful X, unghiul triunghiului este ∠YXM, format de laturile [XY] și [XM].

62. D — Exact două laturi sunt egale: triunghiul este isoscel (și nu echilateral). Atenție: despre unghiuri nu putem spune nimic doar din laturi.

63. A — Are un unghi obtuz (mai mare de 90°): triunghiul este obtuzunghic.

64. D — Are un unghi obtuz (mai mare de 90°): triunghiul este obtuzunghic.

65. A — Perimetrul este suma laturilor: 8 + 12 + latura a treia = 35. Latura a treia este 35 − 20 = 15 cm.

66. E — Perimetrul este suma laturilor: 13 + 4 + latura a treia = 33. Latura a treia este 33 − 17 = 16 cm.

67. B — Are un unghi obtuz (mai mare de 90°): triunghiul este obtuzunghic.

68. E — Perimetrul este suma laturilor: 12 + 7 + latura a treia = 35. Latura a treia este 35 − 19 = 16 cm.

69. D — La vârful N, unghiul triunghiului este ∠ZNR, format de laturile [NZ] și [NR].

70. C — Exact două laturi sunt egale: triunghiul este isoscel (și nu echilateral). Atenție: despre unghiuri nu putem spune nimic doar din laturi.

71. B — Laturile egale au suma 52 − 18 = 34 cm, deci fiecare are 34 : 2 = 17 cm.
Verificare: 17 + 17 + 18 = 52.

72. A — Laturile egale au suma 49 − 23 = 26 cm, deci fiecare are 26 : 2 = 13 cm.
Verificare: 13 + 13 + 23 = 49.

73. B — Are un unghi obtuz (mai mare de 90°): triunghiul este obtuzunghic.

74. B — Laturile egale au suma 29 − 11 = 18 cm, deci fiecare are 18 : 2 = 9 cm.
Verificare: 9 + 9 + 11 = 29.

75. C — Exact două laturi sunt egale: triunghiul este isoscel (și nu echilateral). Atenție: despre unghiuri nu putem spune nimic doar din laturi.

76. C — La vârful R, unghiul triunghiului este ∠ERC, format de laturile [RE] și [RC].

77. E — Are un unghi obtuz (mai mare de 90°): triunghiul este obtuzunghic.

78. D — Exact două laturi sunt egale: triunghiul este isoscel (și nu echilateral). Atenție: despre unghiuri nu putem spune nimic doar din laturi.

79. D — Baza = perimetrul − cele două laturi egale = 13 − 2 · 4 = 5 cm.

80. C — Într-un triunghi, fiecare latură este mai mică decât suma celorlalte două. Aici cea mai mare latură, 12 cm, nu este mai mică decât suma celorlalte două (7 cm), deci triunghiul nu există.

81. D — Are un unghi obtuz (mai mare de 90°): triunghiul este obtuzunghic.

82. D — Exact două laturi sunt egale: triunghiul este isoscel (și nu echilateral). Atenție: despre unghiuri nu putem spune nimic doar din laturi.

83. A — Are un unghi obtuz (mai mare de 90°): triunghiul este obtuzunghic.

84. C — Într-un triunghi, fiecare latură este mai mică decât suma celorlalte două. Aici cea mai mare latură, 8 cm, nu este mai mică decât suma celorlalte două (8 cm), deci triunghiul nu există.

85. A — Într-un triunghi, fiecare latură este mai mică decât suma celorlalte două. Aici cea mai mare latură, 13 cm, nu este mai mică decât suma celorlalte două (6 cm), deci triunghiul nu există.

86. C — Exact două laturi sunt egale: triunghiul este isoscel (și nu echilateral). Atenție: despre unghiuri nu putem spune nimic doar din laturi.

87. D — La vârful R, unghiul triunghiului este ∠ARX, format de laturile [RA] și [RX].

88. D — Exact două laturi sunt egale: triunghiul este isoscel (și nu echilateral). Atenție: despre unghiuri nu putem spune nimic doar din laturi.

89. B — Are un unghi obtuz (mai mare de 90°): triunghiul este obtuzunghic.

90. C — Exact două laturi sunt egale: triunghiul este isoscel (și nu echilateral). Atenție: despre unghiuri nu putem spune nimic doar din laturi.

91. B — Exact două laturi sunt egale: triunghiul este isoscel (și nu echilateral). Atenție: despre unghiuri nu putem spune nimic doar din laturi.

92. C — Exact două laturi sunt egale: triunghiul este isoscel (și nu echilateral). Atenție: despre unghiuri nu putem spune nimic doar din laturi.

93. A — Are un unghi obtuz (mai mare de 90°): triunghiul este obtuzunghic.

94. B — Perimetrul este suma laturilor: 9 + 5 + latura a treia = 23. Latura a treia este 23 − 14 = 9 cm.

95. B — Exact două laturi sunt egale: triunghiul este isoscel (și nu echilateral). Atenție: despre unghiuri nu putem spune nimic doar din laturi.

96. C — La vârful F, unghiul triunghiului este ∠PFN, format de laturile [FP] și [FN].

97. E — Exact două laturi sunt egale: triunghiul este isoscel (și nu echilateral). Atenție: despre unghiuri nu putem spune nimic doar din laturi.

98. D — Are un unghi obtuz (mai mare de 90°): triunghiul este obtuzunghic.

99. A — Exact două laturi sunt egale: triunghiul este isoscel (și nu echilateral). Atenție: despre unghiuri nu putem spune nimic doar din laturi.

100. D — Exact două laturi sunt egale: triunghiul este isoscel (și nu echilateral). Atenție: despre unghiuri nu putem spune nimic doar din laturi.

Nivel dificil

101. E — Fie laturile n − 1, n, n + 1. Perimetrul este 3n = 51, deci n = 17. Cea mai mare latură este 18 cm.
Verificare: 16 + 17 + 18 = 51.

102. A — Baza are 4 + 3 = 7 cm. Perimetrul este 4 + 4 + 7 = 15 cm.

103. B — Fie laturile n − 1, n, n + 1. Perimetrul este 3n = 57, deci n = 19. Cea mai mare latură este 20 cm.
Verificare: 18 + 19 + 20 = 57.

104. D — Perimetrul este suma laturilor: 10x + 13 = 63, deci 10x = 50 și x = 5.
Verificare: laturile sunt 24 cm, 11 cm și 28 cm, cu suma 63 cm.

105. B — Fie laturile n − 1, n, n + 1. Perimetrul este 3n = 45, deci n = 15. Cea mai mare latură este 16 cm.
Verificare: 14 + 15 + 16 = 45.

106. A — Fie laturile n − 1, n, n + 1. Perimetrul este 3n = 54, deci n = 18. Cea mai mare latură este 19 cm.
Verificare: 17 + 18 + 19 = 54.

107. B — Fie laturile n − 1, n, n + 1. Perimetrul este 3n = 69, deci n = 23. Cea mai mare latură este 24 cm.
Verificare: 22 + 23 + 24 = 69.

108. B — Perimetrul este suma laturilor: 12x + 18 = 66, deci 12x = 48 și x = 4.
Verificare: laturile sunt 20 cm, 24 cm și 22 cm, cu suma 66 cm.

109. B — Baza are 15 + 1 = 16 cm. Perimetrul este 15 + 15 + 16 = 46 cm.

110. D — Baza are 3 + 1 = 4 cm. Perimetrul este 3 + 3 + 4 = 10 cm.

111. D — Baza are 14 + 3 = 17 cm. Perimetrul este 14 + 14 + 17 = 45 cm.

112. B — Fie laturile n − 1, n, n + 1. Perimetrul este 3n = 108, deci n = 36. Cea mai mare latură este 37 cm.
Verificare: 35 + 36 + 37 = 108.

113. E — Perimetrul este suma laturilor: 7x + 10 = 24, deci 7x = 14 și x = 2.
Verificare: laturile sunt 4 cm, 10 cm și 10 cm, cu suma 24 cm.

114. C — Baza are 21 + 4 = 25 cm. Perimetrul este 21 + 21 + 25 = 67 cm.

115. C — Baza are 3 + 4 = 7 cm. Perimetrul este 3 + 3 + 7 = 13 cm.

116. A — Baza are 24 + 5 = 29 cm. Perimetrul este 24 + 24 + 29 = 77 cm.

117. B — Baza are 22 + 5 = 27 cm. Perimetrul este 22 + 22 + 27 = 71 cm.

118. D — Baza are 20 + 2 = 22 cm. Perimetrul este 20 + 20 + 22 = 62 cm.

119. E — Perimetrul este suma laturilor: 5x + 19 = 29, deci 5x = 10 și x = 2.
Verificare: laturile sunt 12 cm, 8 cm și 9 cm, cu suma 29 cm.

120. B — Baza are 16 + 7 = 23 cm. Perimetrul este 16 + 16 + 23 = 55 cm.

121. A — Baza are 6 + 5 = 11 cm. Perimetrul este 6 + 6 + 11 = 23 cm.

122. C — Fie laturile n − 1, n, n + 1. Perimetrul este 3n = 30, deci n = 10. Cea mai mare latură este 11 cm.
Verificare: 9 + 10 + 11 = 30.

123. C — Baza are 17 + 9 = 26 cm. Perimetrul este 17 + 17 + 26 = 60 cm.

124. E — Fie laturile n − 1, n, n + 1. Perimetrul este 3n = 117, deci n = 39. Cea mai mare latură este 40 cm.
Verificare: 38 + 39 + 40 = 117.

125. B — Baza are 25 + 7 = 32 cm. Perimetrul este 25 + 25 + 32 = 82 cm.

126. E — Perimetrul este suma laturilor: 5x + 18 = 63, deci 5x = 45 și x = 9.
Verificare: laturile sunt 22 cm, 17 cm și 24 cm, cu suma 63 cm.

127. B — Fie laturile n − 1, n, n + 1. Perimetrul este 3n = 87, deci n = 29. Cea mai mare latură este 30 cm.
Verificare: 28 + 29 + 30 = 87.

128. B — Fie laturile n − 1, n, n + 1. Perimetrul este 3n = 114, deci n = 38. Cea mai mare latură este 39 cm.
Verificare: 37 + 38 + 39 = 114.

129. B — Baza are 25 + 5 = 30 cm. Perimetrul este 25 + 25 + 30 = 80 cm.

130. B — Fie laturile $n-1$, n, $n+1$. Perimetrul este $3n = 36$, deci $n = 12$. Cea mai mare latură este 13 cm. Verificare: $11 + 12 + 13 = 36$.

131. D — Fie laturile $n-1$, n, $n+1$. Perimetrul este $3n = 66$, deci $n = 22$. Cea mai mare latură este 23 cm. Verificare: $21 + 22 + 23 = 66$.

132. A — Fie laturile $n-1$, n, $n+1$. Perimetrul este $3n = 120$, deci $n = 40$. Cea mai mare latură este 41 cm. Verificare: $39 + 40 + 41 = 120$.

133. C — Baza are $14 + 6 = 20$ cm. Perimetrul este $14 + 14 + 20 = 48$ cm.

134. C — Fie laturile $n-1$, n, $n+1$. Perimetrul este $3n = 90$, deci $n = 30$. Cea mai mare latură este 31 cm. Verificare: $29 + 30 + 31 = 90$.

135. D — Baza are $21 + 3 = 24$ cm. Perimetrul este $21 + 21 + 24 = 66$ cm.

136. E — Baza are $16 + 3 = 19$ cm. Perimetrul este $16 + 16 + 19 = 51$ cm.

137. C — Fie laturile $n-1$, n, $n+1$. Perimetrul este $3n = 78$, deci $n = 26$. Cea mai mare latură este 27 cm. Verificare: $25 + 26 + 27 = 78$.

138. D — Baza are $24 + 6 = 30$ cm. Perimetrul este $24 + 24 + 30 = 78$ cm.

139. A — Fie laturile $n-1$, n, $n+1$. Perimetrul este $3n = 39$, deci $n = 13$. Cea mai mare latură este 14 cm. Verificare: $12 + 13 + 14 = 39$.

140. B — Baza are $10 + 7 = 17$ cm. Perimetrul este $10 + 10 + 17 = 37$ cm.

141. B — Baza are $4 + 9 = 13$ cm. Perimetrul este $4 + 4 + 13 = 21$ cm.

142. B — Perimetrul este suma laturilor: $5x + 14 = 39$, deci $5x = 25$ și $x = 5$.
Verificare: laturile sunt 5 cm, 16 cm și 18 cm, cu suma 39 cm.

143. E — Baza are $8 + 1 = 9$ cm. Perimetrul este $8 + 8 + 9 = 25$ cm.

144. E — Baza are $10 + 3 = 13$ cm. Perimetrul este $10 + 10 + 13 = 33$ cm.

145. C — Baza are $8 + 9 = 17$ cm. Perimetrul este $8 + 8 + 17 = 33$ cm.

146. D — Baza are $25 + 2 = 27$ cm. Perimetrul este $25 + 25 + 27 = 77$ cm.

147. A — Baza are $8 + 6 = 14$ cm. Perimetrul este $8 + 8 + 14 = 30$ cm.

148. C — Fie laturile $n-1$, n, $n+1$. Perimetrul este $3n = 99$, deci $n = 33$. Cea mai mare latură este 34 cm. Verificare: $32 + 33 + 34 = 99$.

149. E — Fie laturile $n-1$, n, $n+1$. Perimetrul este $3n = 18$, deci $n = 6$. Cea mai mare latură este 7 cm. Verificare: $5 + 6 + 7 = 18$.

150. C — Baza are $25 + 6 = 31$ cm. Perimetrul este $25 + 25 + 31 = 81$ cm.