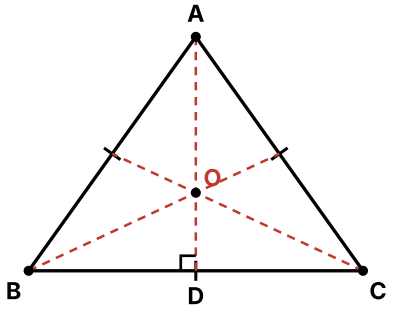
Test: Triunghiul echilateral

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. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 25 cm. Care este perimetrul?



A) 625 cm **B)** 100 cm **C)** 50 cm
D) 75 cm **E)** 28 cm

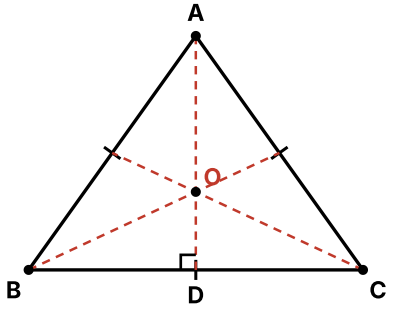
2. Un triunghi echilateral are perimetrul 75 cm. Cât are fiecare latură?

A) 28 cm **B)** 25 cm **C)** 50 cm
D) 75 cm **E)** 27 cm

3. Un triunghi echilateral are perimetrul 93 cm. Cât are fiecare latură?

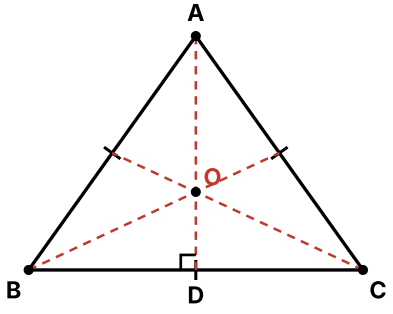
A) 34 cm **B)** 93 cm **C)** 31 cm
D) 33 cm **E)** 62 cm

4. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 13 cm. Care este perimetrul?



A) 16 cm **B)** 169 cm **C)** 39 cm
D) 26 cm **E)** 52 cm

5. Cât măsoară fiecare unghi al unui triunghi echilateral ABC?



A) 90° **B)** 45° **C)** 30°
D) 120° **E)** 60°

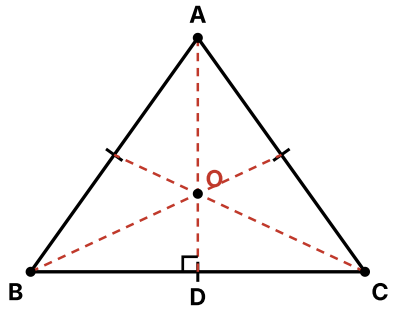
6. Într-un triunghi echilateral toate laturile sunt

A) nule **B)** diferite **C)** congruente
D) paralele **E)** perpendiculare

7. Un triunghi echilateral are perimetrul 60 cm. Cât are fiecare latură?

A) 22 cm **B)** 60 cm **C)** 40 cm
D) 20 cm **E)** 23 cm

8. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 28 cm. Care este perimetrul?

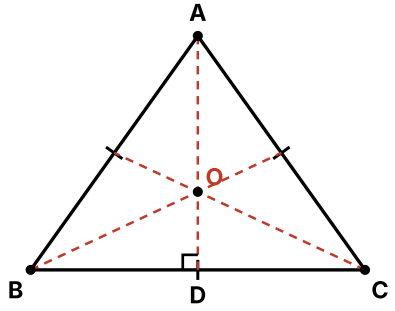


A) 784 cm **B)** 84 cm **C)** 56 cm
D) 31 cm **E)** 112 cm

9. Un triunghi echilateral are perimetrul 6 cm. Cât are fiecare latură?

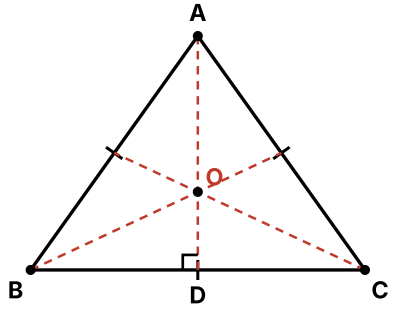
A) 2 cm **B)** 5 cm **C)** 1 cm
D) 4 cm **E)** 6 cm

10. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 19 cm. Care este perimetrul?



A) 57 cm **B)** 38 cm **C)** 76 cm
D) 361 cm **E)** 22 cm

11. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 21 cm. Care este perimetrul?

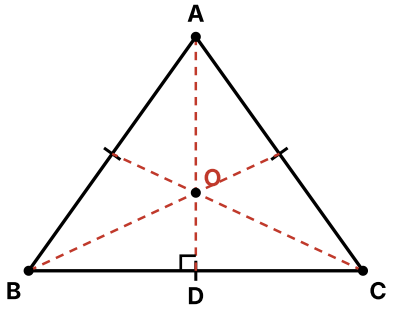


A) 63 cm **B)** 24 cm **C)** 84 cm
D) 42 cm **E)** 441 cm

12. Un triunghi echilateral are perimetrul 84 cm. Cât are fiecare latură?

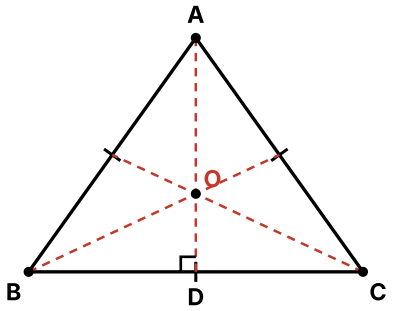
A) 28 cm **B)** 56 cm **C)** 30 cm
D) 31 cm **E)** 84 cm

13. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 20 cm. Care este perimetrul?



A) 60 cm **B)** 80 cm **C)** 40 cm
D) 23 cm **E)** 400 cm

14. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 14 cm. Care este perimetrul?



A) 42 cm **B)** 17 cm **C)** 196 cm
D) 56 cm **E)** 28 cm

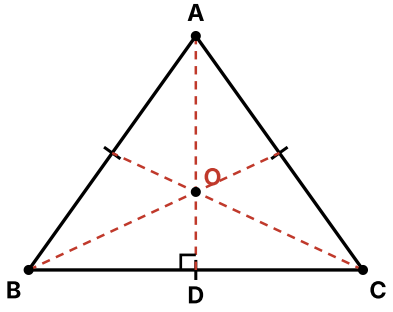
15. Un triunghi echilateral are perimetrul 12 cm. Cât are fiecare latură?

A) 4 cm **B)** 8 cm **C)** 7 cm
D) 16 cm **E)** 12 cm

16. Un triunghi echilateral are perimetrul 30 cm. Cât are fiecare latură?

A) 30 cm **B)** 13 cm **C)** 10 cm
D) 20 cm **E)** 100 cm

17. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 22 cm. Care este perimetrul?

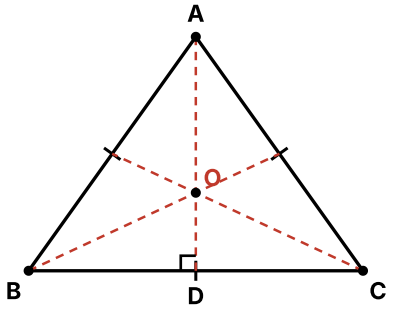


A) 44 cm **B)** 88 cm **C)** 25 cm
D) 66 cm **E)** 484 cm

18. Un triunghi echilateral are perimetrul 36 cm. Cât are fiecare latură?

A) 24 cm **B)** 36 cm **C)** 15 cm
D) 14 cm **E)** 12 cm

19. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 11 cm. Care este perimetrul?

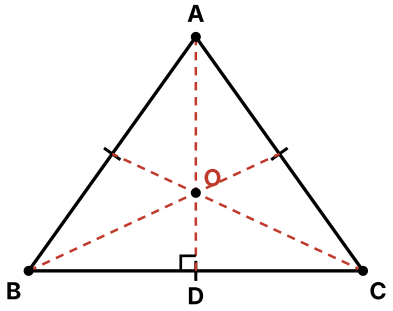


A) 121 cm **B)** 44 cm **C)** 22 cm
D) 14 cm **E)** 33 cm

20. Un triunghi echilateral are perimetrul 24 cm. Cât are fiecare latură?

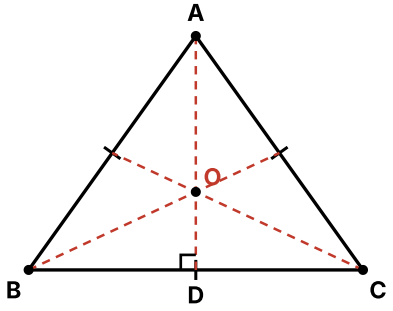
A) 11 cm **B)** 16 cm **C)** 24 cm
D) 8 cm **E)** 64 cm

21. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 24 cm. Care este perimetrul?



A) 27 cm **B)** 576 cm **C)** 48 cm
D) 72 cm **E)** 96 cm

22. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 36 cm. Care este perimetrul?

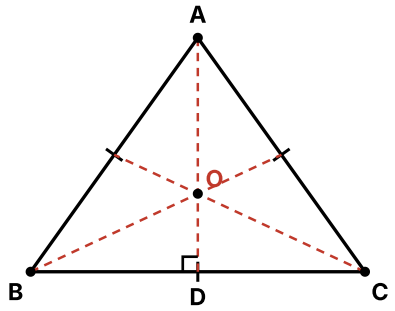


A) 72 cm **B)** 39 cm **C)** 108 cm
D) 144 cm **E)** 1296 cm

23. Un triunghi echilateral are perimetrul 120 cm. Cât are fiecare latură?

A) 42 cm **B)** 120 cm **C)** 43 cm
D) 40 cm **E)** 80 cm

24. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 12 cm. Care este perimetrul?



A) 15 cm **B)** 24 cm **C)** 144 cm
D) 48 cm **E)** 36 cm

25. Un triunghi echilateral are perimetrul 42 cm. Cât are fiecare latură?

A) 17 cm **B)** 14 cm **C)** 28 cm
D) 42 cm **E)** 16 cm

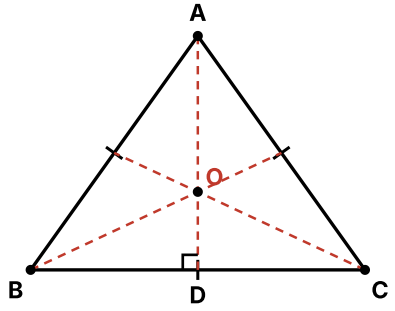
26. Un triunghi echilateral are perimetrul 57 cm. Cât are fiecare latură?

A) 22 cm **B)** 57 cm **C)** 38 cm
D) 19 cm **E)** 21 cm

27. Un triunghi echilateral are perimetrul 114 cm. Cât are fiecare latură?

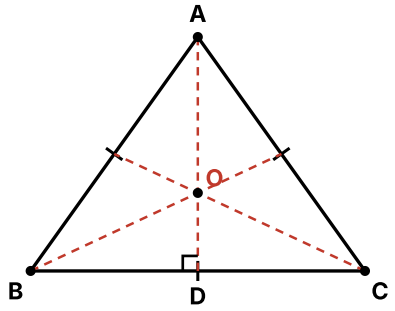
A) 41 cm **B)** 38 cm **C)** 114 cm
D) 40 cm **E)** 76 cm

28. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 10 cm. Care este perimetrul?



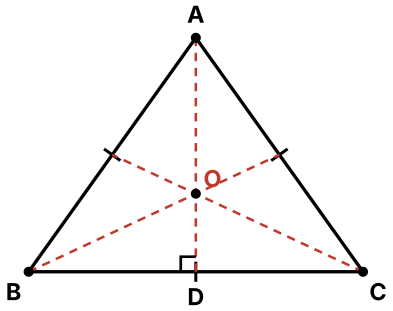
A) 20 cm **B)** 30 cm **C)** 40 cm
D) 100 cm **E)** 13 cm

29. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 35 cm. Care este perimetrul?



A) 70 cm **B)** 1225 cm **C)** 38 cm
D) 140 cm **E)** 105 cm

30. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 17 cm. Care este perimetrul?

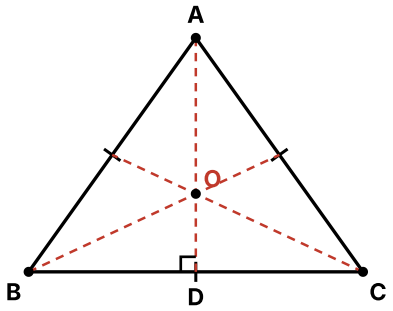


A) 51 cm **B)** 20 cm **C)** 34 cm
D) 68 cm **E)** 289 cm

31. Un triunghi echilateral are perimetrul 39 cm. Cât are fiecare latură?

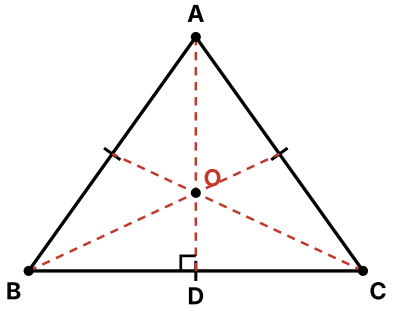
A) 13 cm **B)** 16 cm **C)** 15 cm
D) 39 cm **E)** 26 cm

32. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 34 cm. Care este perimetrul?



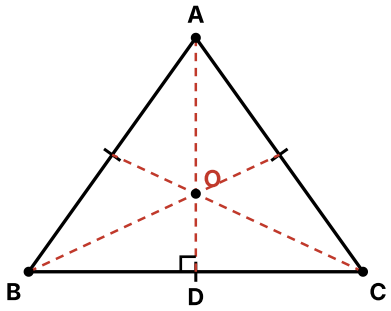
A) 136 cm **B)** 1156 cm **C)** 102 cm
D) 68 cm **E)** 37 cm

33. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 9 cm. Care este perimetrul?



A) 18 cm **B)** 27 cm **C)** 81 cm
D) 12 cm **E)** 36 cm

34. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 29 cm. Care este perimetrul?



A) 87 cm **B)** 116 cm **C)** 58 cm
D) 841 cm **E)** 32 cm

35. Un triunghi echilateral are perimetrul 78 cm. Cât are fiecare latură?

A) 52 cm **B)** 26 cm **C)** 29 cm
D) 28 cm **E)** 78 cm

36. Un triunghi echilateral are perimetrul 108 cm. Cât are fiecare latură?

A) 39 cm **B)** 38 cm **C)** 108 cm
D) 36 cm **E)** 72 cm

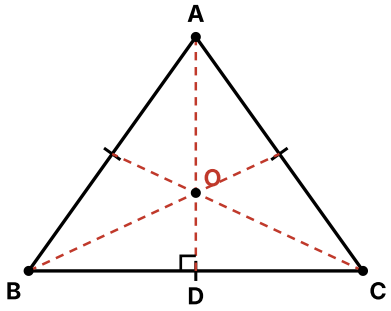
37. Un triunghi echilateral are perimetrul 99 cm. Cât are fiecare latură?

A) 35 cm **B)** 66 cm **C)** 33 cm
D) 99 cm **E)** 36 cm

38. Un triunghi echilateral are perimetrul 66 cm. Cât are fiecare latură?

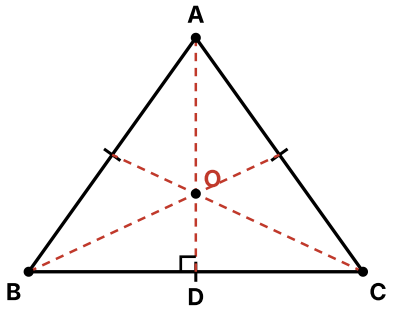
A) 25 cm **B)** 66 cm **C)** 44 cm
D) 22 cm **E)** 24 cm

39. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 31 cm. Care este perimetrul?



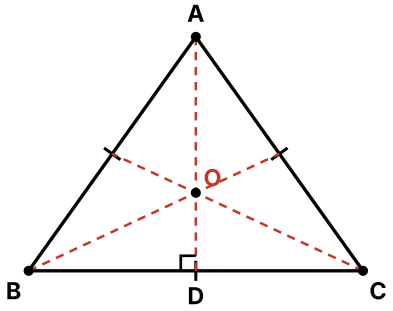
A) 62 cm **B)** 93 cm **C)** 124 cm
D) 961 cm **E)** 34 cm

40. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 6 cm. Care este perimetrul?



A) 24 cm **B)** 18 cm **C)** 12 cm
D) 36 cm **E)** 9 cm

41. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 26 cm. Care este perimetrul?



A) 676 cm **B)** 104 cm **C)** 52 cm
D) 78 cm **E)** 29 cm

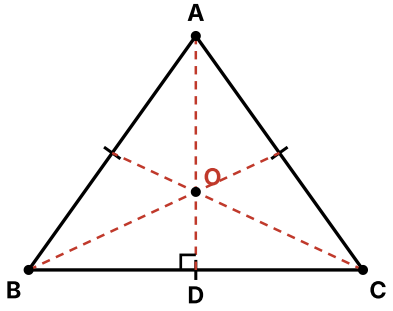
42. Un triunghi echilateral are perimetrul 15 cm. Cât are fiecare latură?

A) 8 cm **B)** 10 cm **C)** 15 cm
D) 5 cm **E)** 25 cm

43. Un triunghi echilateral are perimetrul 33 cm. Cât are fiecare latură?

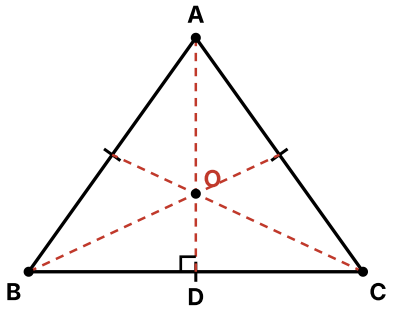
A) 121 cm **B)** 11 cm **C)** 22 cm
D) 33 cm **E)** 14 cm

44. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 33 cm. Care este perimetrul?



A) 1089 cm **B)** 132 cm **C)** 99 cm
D) 36 cm **E)** 66 cm

45. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 40 cm. Care este perimetrul?



A) 43 cm **B)** 160 cm **C)** 80 cm
D) 1600 cm **E)** 120 cm

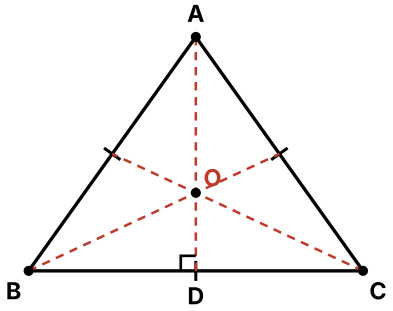
46. Un triunghi echilateral are perimetrul 51 cm. Cât are fiecare latură?

A) 20 cm **B)** 19 cm **C)** 34 cm
D) 17 cm **E)** 51 cm

47. Un triunghi echilateral are perimetrul 87 cm. Cât are fiecare latură?

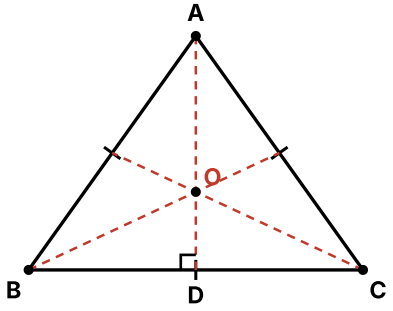
A) 31 cm **B)** 58 cm **C)** 29 cm
D) 32 cm **E)** 87 cm

48. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 18 cm. Care este perimetrul?



A) 36 cm **B)** 21 cm **C)** 54 cm
D) 324 cm **E)** 72 cm

49. Triunghiul ABC este echilateral cu latura de 32 cm. Care este perimetrul?



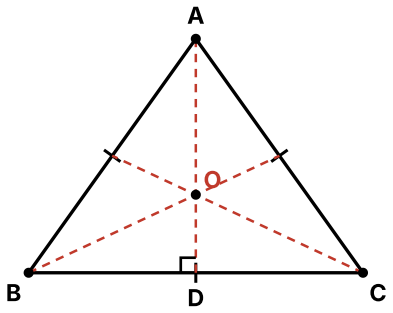
A) 96 cm **B)** 1024 cm **C)** 128 cm
D) 35 cm **E)** 64 cm

50. Un triunghi echilateral are perimetrul 9 cm. Cât are fiecare latură?

A) 1,5 cm **B)** 3 cm **C)** 9 cm
D) 6 cm **E)** 4 cm

Nivel mediu

51. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 33 cm. Cât este OD?

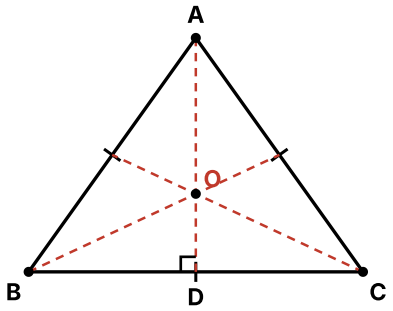


A) 12 cm **B)** 33 cm **C)** 22 cm
D) 11 cm **E)** 6 cm

52. Într-un triunghi echilateral, mediana, înălțimea, bisectoarea și mediatoarea corespunzătoare unei laturi

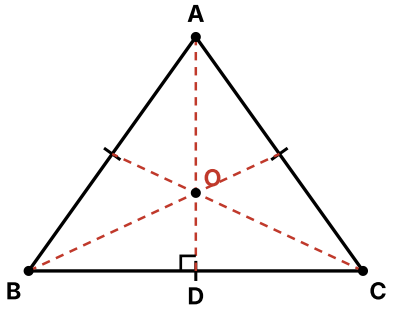
A) au 90° între ele **B)** sunt paralele **C)** sunt egale cu latura
D) coincid **E)** sunt toate diferite

53. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 39 cm. Cât este AO?



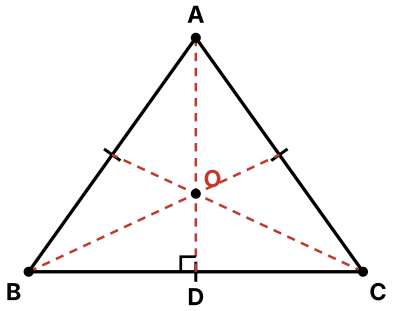
A) 52 cm **B)** 27 cm **C)** 13 cm
D) 39 cm **E)** 26 cm

54. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 21 cm. Cât este OD?



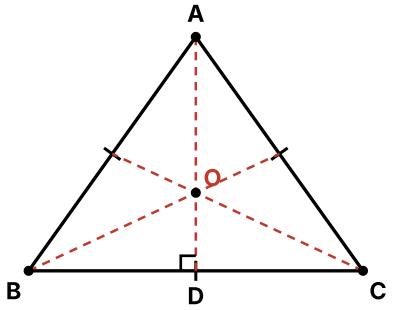
A) 7 cm **B)** 8 cm **C)** 14 cm
D) 4 cm **E)** 21 cm

55. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 6 cm. Cât este OD?



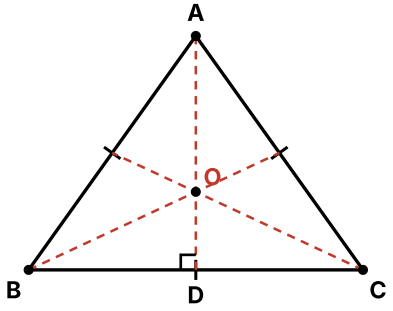
A) 4 cm **B)** 2 cm **C)** 1 cm
D) 6 cm **E)** 3 cm

56. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 18 cm. Cât este AO?



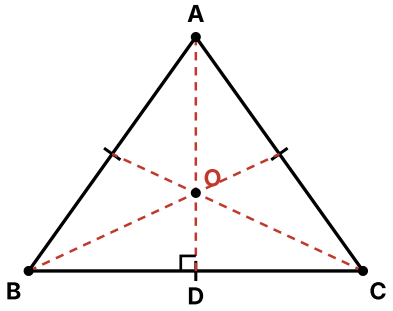
A) 24 cm **B)** 12 cm **C)** 13 cm
D) 18 cm **E)** 6 cm

57. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 24 cm. Cât este AO?



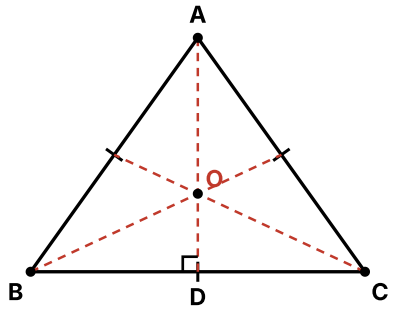
A) 32 cm **B)** 16 cm **C)** 8 cm
D) 17 cm **E)** 24 cm

58. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 9 cm. Cât este OD?



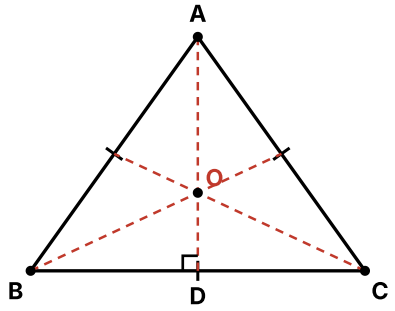
A) 6 cm **B)** 9 cm **C)** 3 cm
D) 2 cm **E)** 4 cm

59. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 24 cm. Cât este OD?



A) 16 cm **B)** 5 cm **C)** 8 cm
D) 24 cm **E)** 9 cm

60. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 12 cm. Cât este AO?

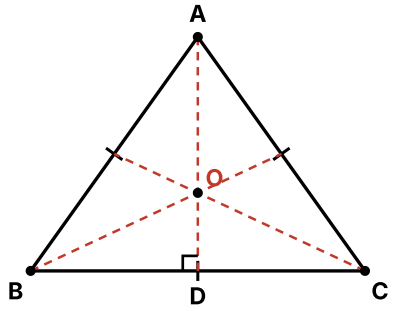


A) 16 cm **B)** 4 cm **C)** 8 cm
D) 12 cm **E)** 9 cm

61. Un triunghi isoscel UXM (UX = UM) are m(∠U) = 60°. Ce fel de triunghi este?

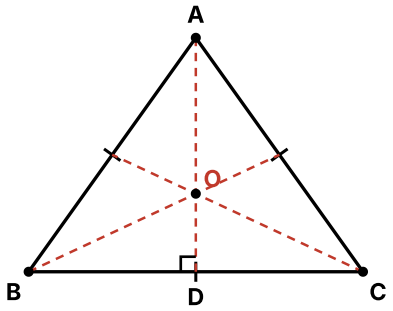
A) isoscel dar nu echilateral **B)** scalen **C)** echilateral
D) dreptunghic **E)** obtuzunghic

62. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 6 cm. Cât este AO?



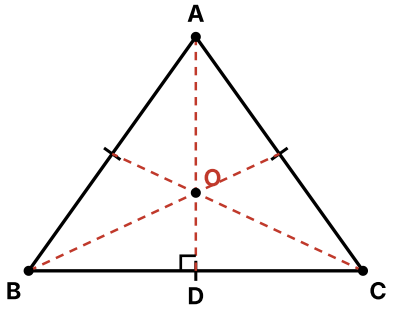
A) 4 cm **B)** 8 cm **C)** 2 cm
D) 5 cm **E)** 6 cm

63. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 30 cm. Cât este AO?



A) 20 cm **B)** 21 cm **C)** 40 cm
D) 30 cm **E)** 10 cm

64. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 33 cm. Cât este AO?



A) 44 cm **B)** 11 cm **C)** 23 cm
D) 22 cm **E)** 33 cm

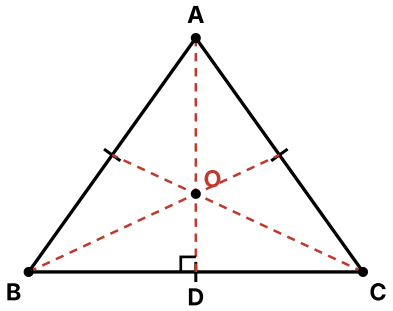
65. Un triunghi isoscel GUK (GU = GK) are m(∠G) = 60°. Ce fel de triunghi este?

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

66. Numărul axelor de simetrie ale unui triunghi echilateral este

A) 6 **B)** 1 **C)** 2
D) 3 **E)** 0

67. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 30 cm. Cât este OD?

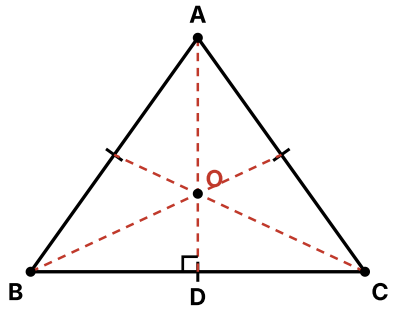


A) 20 cm **B)** 30 cm **C)** 11 cm
D) 10 cm **E)** 6 cm

68. Un triunghi isoscel NKT (NK = NT) are m(∠N) = 60°. Ce fel de triunghi este?

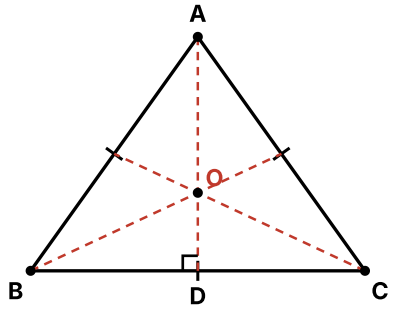
A) echilateral **B)** dreptunghic **C)** obtuzunghic
D) scalen **E)** isoscel dar nu echilateral

69. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 15 cm. Cât este OD?



A) 10 cm **B)** 3 cm **C)** 15 cm
D) 5 cm **E)** 6 cm

70. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 39 cm. Cât este OD?



A) 39 cm **B)** 26 cm **C)** 7 cm
D) 14 cm **E)** 13 cm

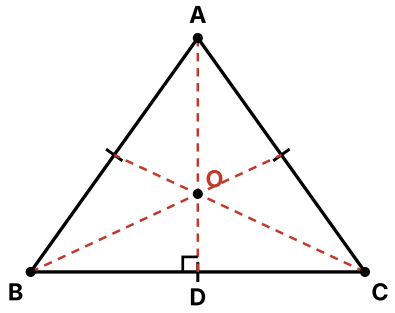
71. Un triunghi isoscel KCR (KC = KR) are m(∠K) = 60°. Ce fel de triunghi este?

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

72. Un triunghi isoscel EKF (EK = EF) are m(∠E) = 60°. Ce fel de triunghi este?

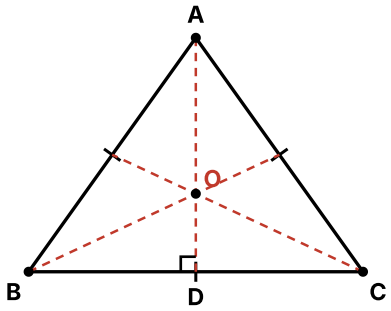
A) dreptunghic **B)** isoscel dar nu echilateral **C)** scalen
D) echilateral **E)** obtuzunghic

73. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 27 cm. Cât este OD?



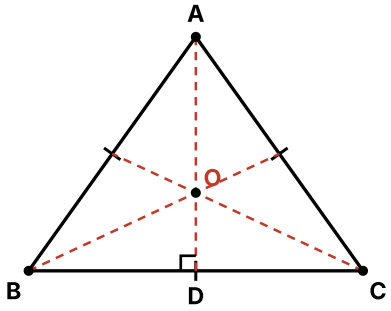
A) 9 cm **B)** 10 cm **C)** 5 cm
D) 18 cm **E)** 27 cm

74. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 18 cm. Cât este OD?



A) 7 cm **B)** 4 cm **C)** 18 cm
D) 6 cm **E)** 12 cm

75. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 15 cm. Cât este AO?



A) 11 cm **B)** 5 cm **C)** 20 cm
D) 10 cm **E)** 15 cm

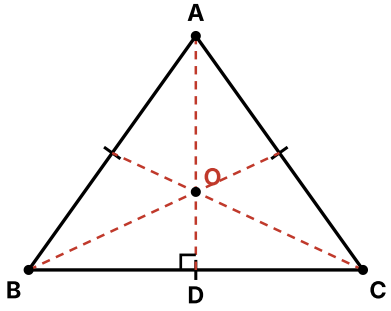
76. Un triunghi isoscel EQB (EQ = EB) are m(∠E) = 60°. Ce fel de triunghi este?

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

77. Un triunghi isoscel ALF (AL = AF) are m(∠A) = 60°. Ce fel de triunghi este?

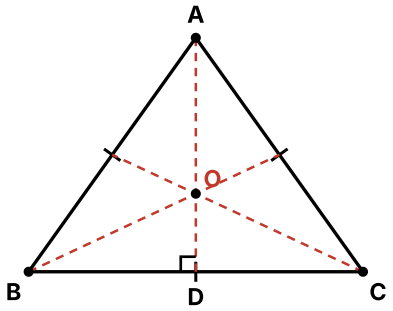
A) dreptunghic **B)** obtuzunghic **C)** isoscel dar nu echilateral
D) echilateral **E)** scalen

78. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 45 cm. Cât este AO?



A) 45 cm **B)** 30 cm **C)** 15 cm
D) 60 cm **E)** 31 cm

79. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 45 cm. Cât este OD?

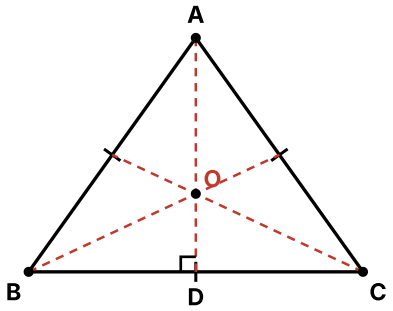


A) 45 cm **B)** 15 cm **C)** 8 cm
D) 30 cm **E)** 16 cm

80. Un triunghi isoscel FBL (FB = FL) are m(∠F) = 60°. Ce fel de triunghi este?

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

81. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 21 cm. Cât este AO?



A) 14 cm **B)** 7 cm **C)** 15 cm
D) 21 cm **E)** 28 cm

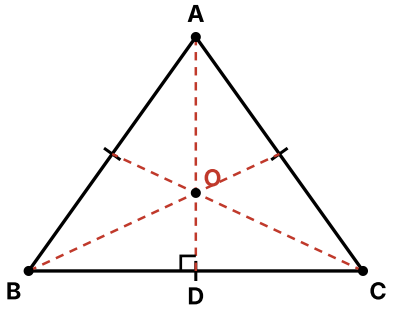
82. Un triunghi isoscel DZH (DZ = DH) are m(∠D) = 60°. Ce fel de triunghi este?

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

83. Un triunghi isoscel XNZ (XN = XZ) are m(∠X) = 60°. Ce fel de triunghi este?

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

84. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 42 cm. Cât este AO?



A) 42 cm **B)** 56 cm **C)** 28 cm
D) 29 cm **E)** 14 cm

85. Un triunghi isoscel YKL (YK = YL) are m(∠Y) = 60°. Ce fel de triunghi este?

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

86. Un triunghi isoscel ULN (UL = UN) are m(∠U) = 60°. Ce fel de triunghi este?

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

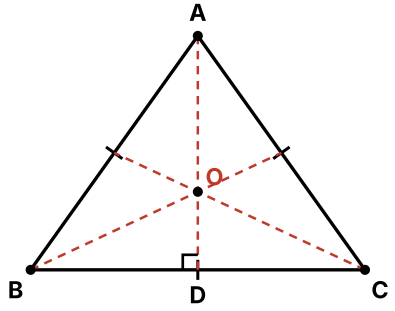
87. Un triunghi isoscel LXT (LX = LT) are m(∠L) = 60°. Ce fel de triunghi este?

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

88. Un triunghi isoscel QBV (QB = QV) are m(∠Q) = 60°. Ce fel de triunghi este?

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

89. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 36 cm. Cât este AO?



A) 12 cm **B)** 25 cm **C)** 36 cm
D) 24 cm **E)** 48 cm

90. Un triunghi isoscel GVU (GV = GU) are m(∠G) = 60°. Ce fel de triunghi este?

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

91. Un triunghi isoscel ZHY (ZH = ZY) are m(∠Z) = 60°. Ce fel de triunghi este?

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

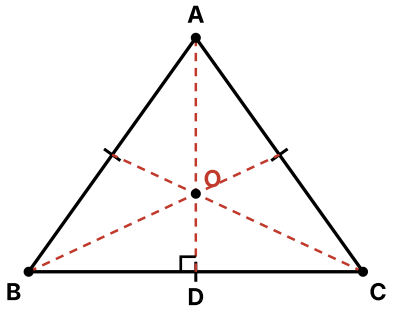
92. Un triunghi isoscel DES (DE = DS) are m(∠D) = 60°. Ce fel de triunghi este?

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

93. Un triunghi isoscel QGA (QG = QA) are m(∠Q) = 60°. Ce fel de triunghi este?

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

94. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 12 cm. Cât este OD?



A) 8 cm **B)** 4 cm **C)** 5 cm
D) 12 cm **E)** 3 cm

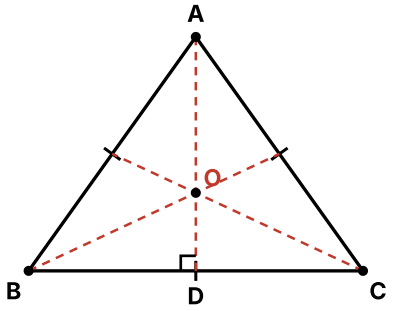
95. Un triunghi isoscel FTU (FT = FU) are m(∠F) = 60°. Ce fel de triunghi este?

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

96. Un triunghi isoscel KMD (KM = KD) are m(∠K) = 60°. Ce fel de triunghi este?

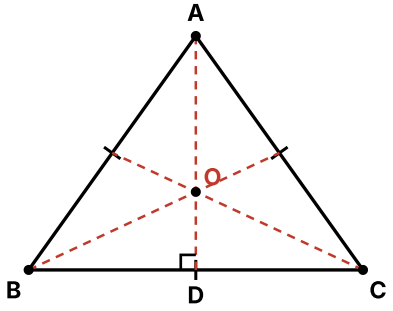
A) isoscel dar nu echilateral **B)** scalen **C)** dreptunghic
D) echilateral **E)** obtuzunghic

97. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 36 cm. Cât este OD?



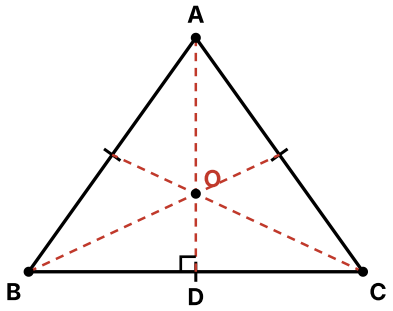
A) 12 cm **B)** 24 cm **C)** 36 cm
D) 13 cm **E)** 7 cm

98. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 9 cm. Cât este AO?



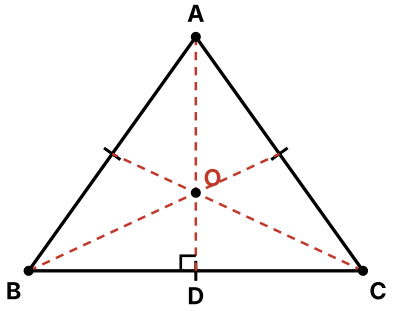
A) 3 cm **B)** 7 cm **C)** 12 cm
D) 6 cm **E)** 9 cm

99. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 27 cm. Cât este AO?



A) 9 cm **B)** 36 cm **C)** 18 cm
D) 27 cm **E)** 19 cm

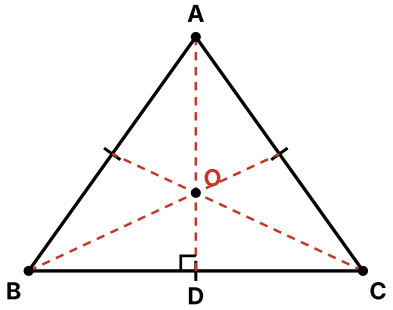
100. În triunghiul echilateral ABC cu centrul O, mediana [AD] are 42 cm. Cât este OD?



A) 8 cm **B)** 42 cm **C)** 14 cm
D) 28 cm **E)** 15 cm

Nivel dificil

101. În triunghiul echilateral ABC, O este centrul. Cât măsoară ∠BOC?



A) 90° **B)** 150° **C)** 120°
D) 60° **E)** 100°

102. Triunghiul FPB este echilateral, cu FP = (6x + 5) cm și PB = (2x + 25) cm. Care este perimetrul?

A) 35 cm **B)** 91 cm **C)** 105 cm
D) 5 cm **E)** 70 cm

103. Triunghiul BQN este echilateral, cu BQ = (2x + 2) cm și QN = (x + 10) cm. Care este perimetrul?

A) 8 cm **B)** 18 cm **C)** 54 cm
D) 49 cm **E)** 36 cm

104. Un triunghi isoscel cu un unghi de 60° este

A) echilateral **B)** nu se poate stabili **C)** dreptunghic
D) obtuzunghic **E)** scalen

105. Triunghiul RES este echilateral, cu RE = (6x + 2) cm și ES = (5x + 15) cm. Care este perimetrul?

A) 240 cm **B)** 160 cm **C)** 235 cm
D) 80 cm **E)** 13 cm

106. Triunghiul EUQ este echilateral, cu EU = (2x + 5) cm și UQ = (x + 15) cm. Care este perimetrul?

A) 10 cm **B)** 75 cm **C)** 61 cm
D) 25 cm **E)** 50 cm

107. Triunghiul NSZ este echilateral, cu NS = (2x + 4) cm și SZ = (x + 6) cm. Care este perimetrul?

A) 16 cm **B)** 2 cm **C)** 24 cm
D) 8 cm **E)** 13 cm

108. Triunghiul XSN este echilateral, cu XS = (4x + 2) cm și SN = (2x + 8) cm. Care este perimetrul?

A) 14 cm **B)** 28 cm **C)** 3 cm
D) 42 cm **E)** 37 cm

109. Triunghiul YTQ este echilateral, cu YT = (2x + 8) cm și TQ = (x + 13) cm. Care este perimetrul?

A) 36 cm **B)** 31 cm **C)** 54 cm
D) 18 cm **E)** 5 cm

110. Triunghiul GCA este echilateral, cu GC = (3x + 2) cm și CA = (2x + 14) cm. Care este perimetrul?

A) 12 cm **B)** 76 cm **C)** 38 cm
D) 114 cm **E)** 109 cm

111. Triunghiul SKE este echilateral, cu SK = (4x + 9) cm și KE = (2x + 33) cm. Care este perimetrul?

A) 114 cm **B)** 12 cm **C)** 145 cm
D) 171 cm **E)** 57 cm

112. Triunghiul BEL este echilateral, cu BE = (5x + 5) cm și EL = (4x + 18) cm. Care este perimetrul?

A) 196 cm **B)** 13 cm **C)** 140 cm
D) 210 cm **E)** 70 cm

113. Triunghiul NXU este echilateral, cu NX = (5x + 9) cm și XU = (x + 53) cm. Care este perimetrul?

A) 166 cm **B)** 64 cm **C)** 11 cm
D) 128 cm **E)** 192 cm

114. Triunghiul UVR este echilateral, cu UV = (6x + 9) cm și VR = (4x + 29) cm. Care este perimetrul?

A) 10 cm **B)** 207 cm **C)** 138 cm
D) 69 cm **E)** 181 cm

115. Triunghiul STM este echilateral, cu ST = (3x + 2) cm și TM = (x + 20) cm. Care este perimetrul?

A) 58 cm **B)** 87 cm **C)** 9 cm
D) 29 cm **E)** 82 cm

116. Triunghiul QKC este echilateral, cu QK = (2x + 1) cm și KC = (x + 15) cm. Care este perimetrul?

A) 58 cm **B)** 14 cm **C)** 85 cm
D) 87 cm **E)** 29 cm

117. Triunghiul FGD este echilateral, cu FG = (6x + 3) cm și GD = (5x + 13) cm. Care este perimetrul?

A) 181 cm **B)** 126 cm **C)** 10 cm
D) 189 cm **E)** 63 cm

118. Triunghiul FUP este echilateral, cu FU = (2x + 2) cm și UP = (x + 14) cm. Care este perimetrul?

A) 78 cm **B)** 12 cm **C)** 26 cm
D) 73 cm **E)** 52 cm

119. Triunghiul GER este echilateral, cu GE = (4x + 4) cm și ER = (3x + 7) cm. Care este perimetrul?

A) 32 cm **B)** 16 cm **C)** 3 cm
D) 37 cm **E)** 48 cm

120. Triunghiul DNK este echilateral, cu DN = (5x + 5) cm și NK = (x + 33) cm. Care este perimetrul?

A) 40 cm **B)** 106 cm **C)** 80 cm
D) 120 cm **E)** 7 cm

121. Triunghiul HAM este echilateral, cu HA = (3x + 6) cm și AM = (x + 14) cm. Care este perimetrul?

A) 4 cm **B)** 18 cm **C)** 37 cm
D) 54 cm **E)** 36 cm

122. Triunghiul GEP este echilateral, cu GE = (4x + 5) cm și EP = (3x + 8) cm. Care este perimetrul?

A) 51 cm **B)** 34 cm **C)** 37 cm
D) 17 cm **E)** 3 cm

123. Triunghiul GZS este echilateral, cu GZ = (2x + 2) cm și ZS = (x + 11) cm. Care este perimetrul?

A) 55 cm **B)** 20 cm **C)** 60 cm
D) 40 cm **E)** 9 cm

124. Triunghiul FTY este echilateral, cu FT = (2x + 6) cm și TY = (x + 8) cm. Care este perimetrul?

A) 20 cm **B)** 2 cm **C)** 10 cm
D) 30 cm **E)** 13 cm

125. Triunghiul ECK este echilateral, cu EC = (3x + 4) cm și CK = (x + 8) cm. Care este perimetrul?

A) 19 cm **B)** 30 cm **C)** 10 cm
D) 20 cm **E)** 2 cm

126. Triunghiul HDE este echilateral, cu HD = (5x + 9) cm și DE = (3x + 33) cm. Care este perimetrul?

A) 12 cm **B)** 69 cm **C)** 207 cm
D) 138 cm **E)** 181 cm

127. Triunghiul TYZ este echilateral, cu TY = (6x + 1) cm și YZ = (3x + 31) cm. Care este perimetrul?

A) 183 cm **B)** 61 cm **C)** 10 cm
D) 122 cm **E)** 181 cm

128. Triunghiul TFZ este echilateral, cu TF = (2x + 2) cm și FZ = (x + 14) cm. Care este perimetrul?

A) 52 cm **B)** 73 cm **C)** 78 cm
D) 26 cm **E)** 12 cm

129. Triunghiul ESQ este echilateral, cu ES = (6x + 1) cm și SQ = (5x + 13) cm. Care este perimetrul?

A) 12 cm **B)** 146 cm **C)** 217 cm
D) 73 cm **E)** 219 cm

130. Triunghiul RGA este echilateral, cu RG = (3x + 4) cm și GA = (x + 28) cm. Care este perimetrul?

A) 40 cm **B)** 109 cm **C)** 80 cm
D) 120 cm **E)** 12 cm

131. Triunghiul MEV este echilateral, cu ME = (5x + 6) cm și EV = (2x + 24) cm. Care este perimetrul?

A) 91 cm **B)** 72 cm **C)** 108 cm
D) 6 cm **E)** 36 cm

132. Triunghiul KAQ este echilateral, cu KA = (3x + 3) cm și AQ = (x + 7) cm. Care este perimetrul?

A) 27 cm **B)** 9 cm **C)** 19 cm
D) 18 cm **E)** 2 cm

133. Triunghiul DVY este echilateral, cu DV = (5x + 6) cm și VY = (x + 62) cm. Care este perimetrul?

A) 228 cm **B)** 211 cm **C)** 14 cm
D) 152 cm **E)** 76 cm

134. Triunghiul MTC este echilateral, cu MT = (3x + 9) cm și TC = (2x + 20) cm. Care este perimetrul?

A) 126 cm **B)** 42 cm **C)** 84 cm
D) 11 cm **E)** 100 cm

135. Triunghiul QSB este echilateral, cu QS = (6x + 4) cm și SB = (3x + 22) cm. Care este perimetrul?

A) 80 cm **B)** 6 cm **C)** 109 cm
D) 40 cm **E)** 120 cm

136. Triunghiul XGS este echilateral, cu XG = (4x + 7) cm și GS = (2x + 17) cm. Care este perimetrul?

A) 27 cm **B)** 5 cm **C)** 61 cm
D) 81 cm **E)** 54 cm

137. Triunghiul SZH este echilateral, cu SZ = (4x + 9) cm și ZH = (x + 48) cm. Care este perimetrul?

A) 13 cm **B)** 183 cm **C)** 122 cm
D) 61 cm **E)** 157 cm

138. Triunghiul DCQ este echilateral, cu DC = (6x + 2) cm și CQ = (2x + 34) cm. Care este perimetrul?

A) 145 cm **B)** 50 cm **C)** 8 cm
D) 150 cm **E)** 100 cm

139. Triunghiul AQV este echilateral, cu AQ = (5x + 2) cm și QV = (3x + 24) cm. Care este perimetrul?

A) 171 cm **B)** 114 cm **C)** 57 cm
D) 11 cm **E)** 166 cm

140. Triunghiul CPV este echilateral, cu CP = (3x + 2) cm și PV = (x + 14) cm. Care este perimetrul?

A) 40 cm **B)** 20 cm **C)** 55 cm
D) 60 cm **E)** 6 cm

141. Triunghiul GHX este echilateral, cu GH = (2x + 7) cm și HX = (x + 17) cm. Care este perimetrul?

A) 27 cm **B)** 61 cm **C)** 54 cm
D) 81 cm **E)** 10 cm

142. Triunghiul RZD este echilateral, cu RZ = (4x + 7) cm și ZD = (x + 37) cm. Care este perimetrul?

A) 121 cm **B)** 141 cm **C)** 94 cm
D) 47 cm **E)** 10 cm

143. Triunghiul GPB este echilateral, cu GP = (5x + 7) cm și PB = (x + 55) cm. Care este perimetrul?

A) 181 cm **B)** 12 cm **C)** 67 cm
D) 201 cm **E)** 134 cm

144. Triunghiul DZN este echilateral, cu DZ = (2x + 4) cm și ZN = (x + 6) cm. Care este perimetrul?

A) 24 cm **B)** 2 cm **C)** 13 cm
D) 8 cm **E)** 16 cm

145. Triunghiul AUE este echilateral, cu AU = (5x + 2) cm și UE = (4x + 7) cm. Care este perimetrul?

A) 27 cm **B)** 5 cm **C)** 76 cm
D) 81 cm **E)** 54 cm

146. Triunghiul QLP este echilateral, cu QL = (3x + 1) cm și LP = (2x + 16) cm. Care este perimetrul?

A) 46 cm **B)** 138 cm **C)** 92 cm
D) 136 cm **E)** 15 cm

147. Triunghiul ACF este echilateral, cu AC = (6x + 3) cm și CF = (x + 13) cm. Care este perimetrul?

A) 15 cm **B)** 30 cm **C)** 2 cm
D) 45 cm **E)** 37 cm

148. Triunghiul NDG este echilateral, cu ND = (5x + 5) cm și DG = (4x + 18) cm. Care este perimetrul?

A) 210 cm **B)** 196 cm **C)** 13 cm
D) 140 cm **E)** 70 cm

149. Triunghiul RLD este echilateral, cu RL = (2x + 7) cm și LD = (x + 19) cm. Care este perimetrul?

A) 12 cm **B)** 73 cm **C)** 62 cm
D) 31 cm **E)** 93 cm

150. Triunghiul MPX este echilateral, cu MP = (3x + 4) cm și PX = (x + 22) cm. Care este perimetrul?

A) 62 cm **B)** 9 cm **C)** 93 cm
D) 82 cm **E)** 31 cm

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. D — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 25 = 75 cm.

2. B — Latura = perimetrul : 3 = 75 : 3 = 25 cm.

3. C — Latura = perimetrul : 3 = 93 : 3 = 31 cm.

4. C — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 13 = 39 cm.

5. E — Unghiurile sunt congruente și suma lor este 180°, deci fiecare are 180° : 3 = 60°.

6. C — Echilateral = laturi egale.

7. D — Latura = perimetrul : 3 = 60 : 3 = 20 cm.

8. B — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 28 = 84 cm.

9. A — Latura = perimetrul : 3 = 6 : 3 = 2 cm.

10. A — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 19 = 57 cm.

11. A — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 21 = 63 cm.

12. A — Latura = perimetrul : 3 = 84 : 3 = 28 cm.

13. A — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 20 = 60 cm.

14. A — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 14 = 42 cm.

15. A — Latura = perimetrul : 3 = 12 : 3 = 4 cm.

16. C — Latura = perimetrul : 3 = 30 : 3 = 10 cm.

17. D — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 22 = 66 cm.

18. E — Latura = perimetrul : 3 = 36 : 3 = 12 cm.

19. E — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 11 = 33 cm.

20. D — Latura = perimetrul : 3 = 24 : 3 = 8 cm.

21. D — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 24 = 72 cm.

22. C — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 36 = 108 cm.

23. D — Latura = perimetrul : 3 = 120 : 3 = 40 cm.

24. E — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 12 = 36 cm.

25. B — Latura = perimetrul : 3 = 42 : 3 = 14 cm.

26. D — Latura = perimetrul : 3 = 57 : 3 = 19 cm.

27. B — Latura = perimetrul : 3 = 114 : 3 = 38 cm.

28. B — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 10 = 30 cm.

29. E — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 35 = 105 cm.

30. A — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 17 = 51 cm.

31. A — Latura = perimetrul : 3 = 39 : 3 = 13 cm.

32. C — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 34 = 102 cm.

33. B — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 9 = 27 cm.

34. A — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 29 = 87 cm.

35. B — Latura = perimetrul : 3 = 78 : 3 = 26 cm.

36. D — Latura = perimetrul : 3 = 108 : 3 = 36 cm.

37. C — Latura = perimetrul : 3 = 99 : 3 = 33 cm.

38. D — Latura = perimetrul : 3 = 66 : 3 = 22 cm.

39. B — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 31 = 93 cm.

40. B — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 6 = 18 cm.

41. D — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 26 = 78 cm.

42. D — Latura = perimetrul : 3 = 15 : 3 = 5 cm.

43. B — Latura = perimetrul : 3 = 33 : 3 = 11 cm.

44. C — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 33 = 99 cm.

45. E — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 40 = 120 cm.

46. D — Latura = perimetrul : 3 = 51 : 3 = 17 cm.

47. C — Latura = perimetrul : 3 = 87 : 3 = 29 cm.

48. C — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 18 = 54 cm.

49. A — Toate laturile sunt egale: P = 3 · 32 = 96 cm.

50. B — Latura = perimetrul : 3 = 9 : 3 = 3 cm.

Nivel mediu

51. D — Centrul de greutate se află la o treime de latură față de bază: OD = AD : 3 = 33 : 3 = 11 cm.

52. D — Triunghiul echilateral are proprietățile triunghiului isoscel pentru orice vârf.

53. E — AO = 2/3 · AD = 2/3 · 39 = 26 cm.

54. A — Centrul de greutate se află la o treime de latură față de bază: OD = AD : 3 = 21 : 3 = 7 cm.

55. B — Centrul de greutate se află la o treime de latură față de bază: OD = AD : 3 = 6 : 3 = 2 cm.

56. B — AO = 2/3 · AD = 2/3 · 18 = 12 cm.

57. B — AO = 2/3 · AD = 2/3 · 24 = 16 cm.

58. C — Centrul de greutate se află la o treime de latură față de bază: OD = AD : 3 = 9 : 3 = 3 cm.

59. C — Centrul de greutate se află la o treime de latură față de bază: OD = AD : 3 = 24 : 3 = 8 cm.

60. C — AO = 2/3 · AD = 2/3 · 12 = 8 cm.

61. C — Unghiurile de la bază: (180° − 60°) : 2 = 60°. Toate unghiurile au 60°, deci triunghiul este echilateral.

62. A — AO = 2/3 · AD = 2/3 · 6 = 4 cm.

63. A — AO = 2/3 · AD = 2/3 · 30 = 20 cm.

64. D — AO = 2/3 · AD = 2/3 · 33 = 22 cm.

65. E — Unghiurile de la bază: (180° − 60°) : 2 = 60°. Toate unghiurile au 60°, deci triunghiul este echilateral.

66. D — Trei axe: mediatoarele laturilor (egale cu medianele).

67. D — Centrul de greutate se află la o treime de latură față de bază: OD = AD : 3 = 30 : 3 = 10 cm.

68. A — Unghiurile de la bază: (180° − 60°) : 2 = 60°. Toate unghiurile au 60°, deci triunghiul este echilateral.

69. D — Centrul de greutate se află la o treime de latură față de bază: OD = AD : 3 = 15 : 3 = 5 cm.

70. E — Centrul de greutate se află la o treime de latură față de bază: OD = AD : 3 = 39 : 3 = 13 cm.

71. C — Unghiurile de la bază: (180° − 60°) : 2 = 60°. Toate unghiurile au 60°, deci triunghiul este echilateral.

72. D — Unghiurile de la bază: (180° − 60°) : 2 = 60°. Toate unghiurile au 60°, deci triunghiul este echilateral.

73. A — Centrul de greutate se află la o treime de latură față de bază: OD = AD : 3 = 27 : 3 = 9 cm.

74. D — Centrul de greutate se află la o treime de latură față de bază: OD = AD : 3 = 18 : 3 = 6 cm.

75. D — AO = 2/3 · AD = 2/3 · 15 = 10 cm.

76. C — Unghiurile de la bază: (180° − 60°) : 2 = 60°. Toate unghiurile au 60°, deci triunghiul este echilateral.

77. D — Unghiurile de la bază: (180° − 60°) : 2 = 60°. Toate unghiurile au 60°, deci triunghiul este echilateral.

78. B — AO = 2/3 · AD = 2/3 · 45 = 30 cm.

79. B — Centrul de greutate se află la o treime de latură față de bază: OD = AD : 3 = 45 : 3 = 15 cm.

80. A — Unghiurile de la bază: (180° − 60°) : 2 = 60°. Toate unghiurile au 60°, deci triunghiul este echilateral.

81. A — AO = 2/3 · AD = 2/3 · 21 = 14 cm.

82. B — Unghiurile de la bază: (180° − 60°) : 2 = 60°. Toate unghiurile au 60°, deci triunghiul este echilateral.

83. A — Unghiurile de la bază: (180° − 60°) : 2 = 60°. Toate unghiurile au 60°, deci triunghiul este echilateral.

84. C — AO = 2/3 · AD = 2/3 · 42 = 28 cm.

85. E — Unghiurile de la bază: (180° − 60°) : 2 = 60°. Toate unghiurile au 60°, deci triunghiul este echilateral.

86. E — Unghiurile de la bază: (180° − 60°) : 2 = 60°. Toate unghiurile au 60°, deci triunghiul este echilateral.

87. A — Unghiurile de la bază: (180° − 60°) : 2 = 60°. Toate unghiurile au 60°, deci triunghiul este echilateral.

88. C — Unghiurile de la bază: (180° − 60°) : 2 = 60°. Toate unghiurile au 60°, deci triunghiul este echilateral.

89. D — AO = 2/3 · AD = 2/3 · 36 = 24 cm.

90. A — Unghiurile de la bază: (180° − 60°) : 2 = 60°. Toate unghiurile au 60°, deci triunghiul este echilateral.

91. A — Unghiurile de la bază: (180° − 60°) : 2 = 60°. Toate unghiurile au 60°, deci triunghiul este echilateral.

92. B — Unghiurile de la bază: (180° − 60°) : 2 = 60°. Toate unghiurile au 60°, deci triunghiul este echilateral.

93. C — Unghiurile de la bază: (180° − 60°) : 2 = 60°. Toate unghiurile au 60°, deci triunghiul este echilateral.

94. B — Centrul de greutate se află la o treime de latură față de bază: OD = AD : 3 = 12 : 3 = 4 cm.

95. D — Unghiurile de la bază: (180° − 60°) : 2 = 60°. Toate unghiurile au 60°, deci triunghiul este echilateral.

96. D — Unghiurile de la bază: (180° − 60°) : 2 = 60°. Toate unghiurile au 60°, deci triunghiul este echilateral.

97. A — Centrul de greutate se află la o treime de latură față de bază: OD = AD : 3 = 36 : 3 = 12 cm.

98. D — AO = 2/3 · AD = 2/3 · 9 = 6 cm.

99. C — AO = 2/3 · AD = 2/3 · 27 = 18 cm.

100. C — Centrul de greutate se află la o treime de latură față de bază: OD = AD : 3 = 42 : 3 = 14 cm.

Nivel dificil

101. C — ΔBOC este isoscel (OB = OC), cu ∠OBC = ∠OCB = 30° (jumătate din 60°). Atunci ∠BOC = 180° − 30° − 30° = 120°.

102. C — Laturile sunt egale: 6x + 5 = 2x + 25, de unde 4x = 20, deci x = 5. Latura este 35 cm, deci P = 3 · 35 = 105 cm.

103. C — Laturile sunt egale: 2x + 2 = x + 10, de unde x = 8. Latura este 18 cm, deci P = 3 · 18 = 54 cm.

104. A — Dacă 60° e în vârf, bazele au câte 60°; dacă e la bază, vârful are 60°. În ambele cazuri, 60° pe fiecare.

105. A — Laturile sunt egale: 6x + 2 = 5x + 15, de unde x = 13. Latura este 80 cm, deci P = 3 · 80 = 240 cm.

106. B — Laturile sunt egale: 2x + 5 = x + 15, de unde x = 10. Latura este 25 cm, deci P = 3 · 25 = 75 cm.

107. C — Laturile sunt egale: 2x + 4 = x + 6, de unde x = 2. Latura este 8 cm, deci P = 3 · 8 = 24 cm.

108. D — Laturile sunt egale: 4x + 2 = 2x + 8, de unde 2x = 6, deci x = 3. Latura este 14 cm, deci P = 3 · 14 = 42 cm.

109. C — Laturile sunt egale: 2x + 8 = x + 13, de unde x = 5. Latura este 18 cm, deci P = 3 · 18 = 54 cm.

110. D — Laturile sunt egale: 3x + 2 = 2x + 14, de unde x = 12. Latura este 38 cm, deci P = 3 · 38 = 114 cm.

111. D — Laturile sunt egale: 4x + 9 = 2x + 33, de unde 2x = 24, deci x = 12. Latura este 57 cm, deci P = 3 · 57 = 171 cm.

112. D — Laturile sunt egale: 5x + 5 = 4x + 18, de unde x = 13. Latura este 70 cm, deci P = 3 · 70 = 210 cm.

113. E — Laturile sunt egale: 5x + 9 = x + 53, de unde 4x = 44, deci x = 11. Latura este 64 cm, deci P = 3 · 64 = 192 cm.

114. B — Laturile sunt egale: 6x + 9 = 4x + 29, de unde 2x = 20, deci x = 10. Latura este 69 cm, deci P = 3 · 69 = 207 cm.

115. B — Laturile sunt egale: $3x + 2 = x + 20$, de unde $2x = 18$, deci $x = 9$. Latura este 29 cm, deci $P = 3 \cdot 29 = 87$ cm.

116. D — Laturile sunt egale: $2x + 1 = x + 15$, de unde $x = 14$. Latura este 29 cm, deci $P = 3 \cdot 29 = 87$ cm.

117. D — Laturile sunt egale: $6x + 3 = 5x + 13$, de unde $x = 10$. Latura este 63 cm, deci $P = 3 \cdot 63 = 189$ cm.

118. A — Laturile sunt egale: $2x + 2 = x + 14$, de unde $x = 12$. Latura este 26 cm, deci $P = 3 \cdot 26 = 78$ cm.

119. E — Laturile sunt egale: $4x + 4 = 3x + 7$, de unde $x = 3$. Latura este 16 cm, deci $P = 3 \cdot 16 = 48$ cm.

120. D — Laturile sunt egale: $5x + 5 = x + 33$, de unde $4x = 28$, deci $x = 7$. Latura este 40 cm, deci $P = 3 \cdot 40 = 120$ cm.

121. D — Laturile sunt egale: $3x + 6 = x + 14$, de unde $2x = 8$, deci $x = 4$. Latura este 18 cm, deci $P = 3 \cdot 18 = 54$ cm.

122. A — Laturile sunt egale: $4x + 5 = 3x + 8$, de unde $x = 3$. Latura este 17 cm, deci $P = 3 \cdot 17 = 51$ cm.

123. C — Laturile sunt egale: $2x + 2 = x + 11$, de unde $x = 9$. Latura este 20 cm, deci $P = 3 \cdot 20 = 60$ cm.

124. D — Laturile sunt egale: $2x + 6 = x + 8$, de unde $x = 2$. Latura este 10 cm, deci $P = 3 \cdot 10 = 30$ cm.

125. B — Laturile sunt egale: $3x + 4 = x + 8$, de unde $2x = 4$, deci $x = 2$. Latura este 10 cm, deci $P = 3 \cdot 10 = 30$ cm.

126. C — Laturile sunt egale: $5x + 9 = 3x + 33$, de unde $2x = 24$, deci $x = 12$. Latura este 69 cm, deci $P = 3 \cdot 69 = 207$ cm.

127. A — Laturile sunt egale: $6x + 1 = 3x + 31$, de unde $3x = 30$, deci $x = 10$. Latura este 61 cm, deci $P = 3 \cdot 61 = 183$ cm.

128. C — Laturile sunt egale: $2x + 2 = x + 14$, de unde $x = 12$. Latura este 26 cm, deci $P = 3 \cdot 26 = 78$ cm.

129. E — Laturile sunt egale: $6x + 1 = 5x + 13$, de unde $x = 12$. Latura este 73 cm, deci $P = 3 \cdot 73 = 219$ cm.

130. D — Laturile sunt egale: $3x + 4 = x + 28$, de unde $2x = 24$, deci $x = 12$. Latura este 40 cm, deci $P = 3 \cdot 40 = 120$ cm.

131. C — Laturile sunt egale: $5x + 6 = 2x + 24$, de unde $3x = 18$, deci $x = 6$. Latura este 36 cm, deci $P = 3 \cdot 36 = 108$ cm.

132. A — Laturile sunt egale: $3x + 3 = x + 7$, de unde $2x = 4$, deci $x = 2$. Latura este 9 cm, deci $P = 3 \cdot 9 = 27$ cm.

133. A — Laturile sunt egale: $5x + 6 = x + 62$, de unde $4x = 56$, deci $x = 14$. Latura este 76 cm, deci $P = 3 \cdot 76 = 228$ cm.

134. A — Laturile sunt egale: $3x + 9 = 2x + 20$, de unde $x = 11$. Latura este 42 cm, deci $P = 3 \cdot 42 = 126$ cm.

135. E — Laturile sunt egale: $6x + 4 = 3x + 22$, de unde $3x = 18$, deci $x = 6$. Latura este 40 cm, deci $P = 3 \cdot 40 = 120$ cm.

136. D — Laturile sunt egale: $4x + 7 = 2x + 17$, de unde $2x = 10$, deci $x = 5$. Latura este 27 cm, deci $P = 3 \cdot 27 = 81$ cm.

137. B — Laturile sunt egale: $4x + 9 = x + 48$, de unde $3x = 39$, deci $x = 13$. Latura este 61 cm, deci $P = 3 \cdot 61 = 183$ cm.

138. D — Laturile sunt egale: $6x + 2 = 2x + 34$, de unde $4x = 32$, deci $x = 8$. Latura este 50 cm, deci $P = 3 \cdot 50 = 150$ cm.

139. A — Laturile sunt egale: $5x + 2 = 3x + 24$, de unde $2x = 22$, deci $x = 11$. Latura este 57 cm, deci $P = 3 \cdot 57 = 171$ cm.

140. D — Laturile sunt egale: $3x + 2 = x + 14$, de unde $2x = 12$, deci $x = 6$. Latura este 20 cm, deci $P = 3 \cdot 20 = 60$ cm.

141. D — Laturile sunt egale: $2x + 7 = x + 17$, de unde $x = 10$. Latura este 27 cm, deci $P = 3 \cdot 27 = 81$ cm.

142. B — Laturile sunt egale: $4x + 7 = x + 37$, de unde $3x = 30$, deci $x = 10$. Latura este 47 cm, deci $P = 3 \cdot 47 = 141$ cm.

143. D — Laturile sunt egale: $5x + 7 = x + 55$, de unde $4x = 48$, deci $x = 12$. Latura este 67 cm, deci $P = 3 \cdot 67 = 201$ cm.

144. A — Laturile sunt egale: $2x + 4 = x + 6$, de unde $x = 2$. Latura este 8 cm, deci $P = 3 \cdot 8 = 24$ cm.

145. D — Laturile sunt egale: $5x + 2 = 4x + 7$, de unde $x = 5$. Latura este 27 cm, deci $P = 3 \cdot 27 = 81$ cm.

146. B — Laturile sunt egale: $3x + 1 = 2x + 16$, de unde $x = 15$. Latura este 46 cm, deci $P = 3 \cdot 46 = 138$ cm.

147. D — Laturile sunt egale: $6x + 3 = x + 13$, de unde $5x = 10$, deci $x = 2$. Latura este 15 cm, deci $P = 3 \cdot 15 = 45$ cm.

148. A — Laturile sunt egale: $5x + 5 = 4x + 18$, de unde $x = 13$. Latura este 70 cm, deci $P = 3 \cdot 70 = 210$ cm.

149. E — Laturile sunt egale: $2x + 7 = x + 19$, de unde $x = 12$. Latura este 31 cm, deci $P = 3 \cdot 31 = 93$ cm.

150. C — Laturile sunt egale: $3x + 4 = x + 22$, de unde $2x = 18$, deci $x = 9$. Latura este 31 cm, deci $P = 3 \cdot 31 = 93$ cm.