Test: Unități de măsură pentru lungime. Perimetre

Clasa a 5-a · 150 de întrebări, pe 3 niveluri. La fiecare întrebare doar o variantă este corectă. Răspunsurile și explicațiile sunt la sfârșit.

Nivel ușor

1. 1 m = ... dm

A) 100 **B)** 10 **C)** 1000
D) 0,1 **E)** 1

2. Perimetrul unui poligon este:

A) aria suprafeței **B)** suma lungimilor tuturor laturilor **C)** dublul unei laturi
D) produsul laturilor **E)** lungimea unei diagonale

3. Perimetrul unui pătrat cu latura l este:

A) l · l **B)** 2 · l **C)** 4 · l
D) l : 4 **E)** l + 4

4. Perimetrul unui triunghi echilateral cu latura l este:

A) l · l **B)** l + 3 **C)** 3 · l
D) l : 3 **E)** 2 · l

5. Care este perimetrul unui triunghi echilateral cu latura de 50 cm?

A) 2 500 **B)** 300 **C)** 53
D) 150 **E)** 100

6. Care este perimetrul unui triunghi echilateral cu latura de 45 cm?

A) 135 **B)** 90 **C)** 270
D) 48 **E)** 2 025

7. Care este perimetrul unui pătrat cu latura de 50 cm?

A) 100 **B)** 54 **C)** 200
D) 2 500 **E)** 204

8. Care este perimetrul unui dreptunghi cu lungimea 16 cm și lățimea 10 cm?

A) 64 **B)** 320 **C)** 160
D) 52 **E)** 26

9. Care este perimetrul unui pătrat cu latura de 87 cm?

A) 174 **B)** 7 569 **C)** 348
D) 91 **E)** 352

10. Care este perimetrul unui dreptunghi cu lungimea 33 cm și lățimea 11 cm?

A) 44 **B)** 88 **C)** 363
D) 726 **E)** 132

11. Care este perimetrul unui pătrat cu latura de 78 cm?

A) 316 **B)** 6 084 **C)** 156
D) 82 **E)** 312

12. Care este perimetrul unui triunghi echilateral cu latura de 38 cm?

A) 41 **B)** 228 **C)** 1 444
D) 114 **E)** 76

13. Care este perimetrul unui pătrat cu latura de 9 cm?

A) 81 **B)** 18 **C)** 13
D) 36 **E)** 40

14. Care este perimetrul unui triunghi echilateral cu latura de 11 cm?

A) 22 **B)** 33 **C)** 14
D) 121 **E)** 66

15. Care este perimetrul unui pătrat cu latura de 28 cm?

A) 784 **B)** 116 **C)** 32
D) 112 **E)** 56

16. Care este perimetrul unui triunghi echilateral cu latura de 14 cm?

A) 196 **B)** 84 **C)** 17
D) 28 **E)** 42

17. Care este perimetrul unui dreptunghi cu lungimea 29 cm și lățimea 8 cm?

A) 464 **B)** 116 **C)** 232
D) 74 **E)** 37

18. Care este perimetrul unui triunghi echilateral cu latura de 22 cm?

A) 25 **B)** 132 **C)** 44
D) 484 **E)** 66

19. Care este perimetrul unui pătrat cu latura de 11 cm?

A) 121 **B)** 48 **C)** 22
D) 15 **E)** 44

20. Care este perimetrul unui pătrat cu latura de 63 cm?

A) 126 **B)** 67 **C)** 256
D) 3 969 **E)** 252

21. Care este perimetrul unui triunghi echilateral cu latura de 26 cm?

A) 29 **B)** 78 **C)** 52
D) 156 **E)** 676

22. Care este perimetrul unui pătrat cu latura de 27 cm?

A) 54 **B)** 31 **C)** 112
D) 108 **E)** 729

23. Care este perimetrul unui triunghi echilateral cu latura de 18 cm?

A) 324 **B)** 108 **C)** 54
D) 36 **E)** 21

24. Care este perimetrul unui triunghi echilateral cu latura de 4 cm?

A) 12 **B)** 24 **C)** 16
D) 7 **E)** 8

25. Care este perimetrul unui pătrat cu latura de 15 cm?

A) 225 **B)** 19 **C)** 30
D) 60 **E)** 64

26. Care este perimetrul unui triunghi echilateral cu latura de 2 cm?

A) 6 **B)** 7 **C)** 5
D) 12 **E)** 4

27. Care este perimetrul unui triunghi echilateral cu latura de 28 cm?

A) 56 **B)** 168 **C)** 84
D) 31 **E)** 784

28. Care este perimetrul unui dreptunghi cu lungimea 54 cm și lățimea 28 cm?

A) 1 512 **B)** 216 **C)** 164
D) 82 **E)** 3 024

29. Care este perimetrul unui pătrat cu latura de 49 cm?

A) 98 **B)** 2 401 **C)** 200
D) 53 **E)** 196

30. Care este perimetrul unui pătrat cu latura de 12 cm?

A) 48 **B)** 144 **C)** 24
D) 52 **E)** 16

31. Care este perimetrul unui dreptunghi cu lungimea 49 cm și lățimea 18 cm?

A) 134 **B)** 67 **C)** 196
D) 1 764 **E)** 882

32. Care este perimetrul unui dreptunghi cu lungimea 28 cm și lățimea 25 cm?

A) 700 **B)** 112 **C)** 1 400
D) 106 **E)** 53

33. Care este perimetrul unui dreptunghi cu lungimea 30 cm și lățimea 35 cm?

A) 120 **B)** 1 050 **C)** 130
D) 2 100 **E)** 65

34. Care este perimetrul unui pătrat cu latura de 36 cm?

A) 144 **B)** 40 **C)** 72
D) 1 296 **E)** 148

35. Transformă 73 cm în mm.

A) 83 **B)** 7 300 **C)** 730
D) 731 **E)** 73

36. Transformă 82 dm în cm.

A) 92 **B)** 8 200 **C)** 820
D) 82 **E)** 821

37. Transformă 50 cm în mm.

A) 50 **B)** 60 **C)** 500
D) 5 000 **E)** 501

38. Transformă 74 m în dm.

A) 7 400 **B)** 740 **C)** 74
D) 84 **E)** 741

39. Transformă 29 m în dm.

A) 2 900 **B)** 290 **C)** 29
D) 39 **E)** 291

40. Transformă 33 km în m.

A) 1 033 **B)** 33 001 **C)** 33 000
D) 330 000 **E)** 3 300

41. Transformă 39 cm în mm.

A) 390 **B)** 49 **C)** 391
D) 3 900 **E)** 39

42. Transformă 67 m în cm.

A) 6 701 **B)** 67 000 **C)** 167
D) 6 700 **E)** 670

43. Transformă 7 cm în mm.

A) 71 **B)** 70 **C)** 7
D) 17 **E)** 700

44. Transformă 25 dm în cm.

A) 250 **B)** 35 **C)** 2 500
D) 25 **E)** 251

45. Transformă 41 m în dm.

A) 51 **B)** 410 **C)** 4 100
D) 411 **E)** 41

46. Transformă 45 cm în mm.

A) 451 **B)** 450 **C)** 45
D) 4 500 **E)** 55

47. Transformă 85 m în dm.

A) 851 **B)** 85 **C)** 95
D) 850 **E)** 8 500

48. Transformă 82 m în dm.

A) 821 **B)** 82 **C)** 92
D) 820 **E)** 8 200

49. Transformă 88 km în m.

A) 88 001 **B)** 1 088 **C)** 88 000
D) 880 000 **E)** 8 800

50. Transformă 28 km în m.

A) 28 000 **B)** 28 001 **C)** 1 028
D) 2 800 **E)** 280 000

Nivel mediu

51. Un dreptunghi are perimetrul 156 cm și lungimea 45 cm. Cât este lățimea?

A) 78 **B)** 34 **C)** 33
D) 12 **E)** 111

52. Un triunghi are laturile de 26 cm, 4 cm și 25 cm. Care este perimetrul său?

A) 56 **B)** 30 **C)** 110
D) 2 600 **E)** 55

53. Perimetrul unui pătrat este 60 cm. Cât măsoară latura?

A) 15 **B)** 60 **C)** 56
D) 30 **E)** 16

54. Un dreptunghi are perimetrul 46 cm și lungimea 13 cm. Cât este lățimea?

A) 3 **B)** 33 **C)** 23
D) 11 **E)** 10

55. Care este perimetrul unui poligon regulat cu 17 laturi, fiecare având 3 cm?

A) 54 **B)** 51 **C)** 102
D) 48 **E)** 20

56. Un triunghi are laturile de 14 cm, 7 cm și 14 cm. Care este perimetrul său?

A) 70 **B)** 36 **C)** 35
D) 1 372 **E)** 21

57. Care este perimetrul unui poligon regulat cu 6 laturi, fiecare având 24 cm?

A) 144 **B)** 288 **C)** 168
D) 30 **E)** 120

58. Care este perimetrul unui poligon regulat cu 17 laturi, fiecare având 14 cm?

A) 31 **B)** 252 **C)** 224
D) 238 **E)** 476

59. Un triunghi are laturile de 8 cm, 23 cm și 5 cm. Care este perimetrul său?

A) 37 **B)** 31 **C)** 72
D) 36 **E)** 920

60. Perimetrul unui pătrat este 196 cm. Cât măsoară latura?

A) 196 **B)** 49 **C)** 192
D) 50 **E)** 98

61. Un dreptunghi are perimetrul 38 cm și lungimea 16 cm. Cât este lățimea?

A) 3 **B)** 22 **C)** 13
D) 19 **E)** 4

62. Care este perimetrul unui poligon regulat cu 15 laturi, fiecare având 3 cm?

A) 45 **B)** 42 **C)** 18
D) 90 **E)** 48

63. Un triunghi are laturile de 10 cm, 26 cm și 24 cm. Care este perimetrul său?

A) 61 **B)** 60 **C)** 6 240
D) 36 **E)** 120

64. Un dreptunghi are perimetrul 96 cm și lungimea 29 cm. Cât este lățimea?

A) 10 **B)** 20 **C)** 67
D) 19 **E)** 48

65. Un dreptunghi are perimetrul 70 cm și lungimea 20 cm. Cât este lățimea?

A) 5 **B)** 15 **C)** 35
D) 16 **E)** 50

66. Care este perimetrul unui poligon regulat cu 11 laturi, fiecare având 15 cm?

A) 180 **B)** 165 **C)** 150
D) 330 **E)** 26

67. Perimetrul unui pătrat este 16 cm. Cât măsoară latura?

A) 12 **B)** 5 **C)** 4
D) 16 **E)** 8

68. Un dreptunghi are perimetrul 22 cm și lungimea 9 cm. Cât este lățimea?

A) 11 **B)** 13 **C)** 2
D) 7 **E)** 3

69. Un dreptunghi are perimetrul 122 cm și lungimea 41 cm. Cât este lățimea?

A) 21 **B)** 20 **C)** 19
D) 61 **E)** 81

70. Care este perimetrul unui poligon regulat cu 13 laturi, fiecare având 2 cm?

A) 24 **B)** 52 **C)** 15
D) 26 **E)** 28

71. Un triunghi are laturile de 32 cm, 34 cm și 13 cm. Care este perimetrul său?

A) 80 **B)** 158 **C)** 14 144
D) 66 **E)** 79

72. Un dreptunghi are perimetrul 104 cm și lungimea 42 cm. Cât este lățimea?

A) 11 **B)** 62 **C)** 10
D) 52 **E)** 32

73. Care este perimetrul unui poligon regulat cu 19 laturi, fiecare având 20 cm?

A) 360 **B)** 39 **C)** 380
D) 760 **E)** 400

74. Care este perimetrul unui poligon regulat cu 18 laturi, fiecare având 29 cm?

A) 493 **B)** 551 **C)** 47
D) 522 **E)** 1 044

75. Care este perimetrul unui poligon regulat cu 16 laturi, fiecare având 27 cm?

A) 43 **B)** 459 **C)** 864
D) 405 **E)** 432

76. Un dreptunghi are perimetrul 172 cm și lungimea 50 cm. Cât este lățimea?

A) 37 **B)** 36 **C)** 122
D) 14 **E)** 86

77. Un triunghi are laturile de 33 cm, 5 cm și 34 cm. Care este perimetrul său?

A) 38 **B)** 73 **C)** 5 610
D) 144 **E)** 72

78. Un dreptunghi are perimetrul 102 cm și lungimea 35 cm. Cât este lățimea?

A) 51 **B)** 17 **C)** 19
D) 16 **E)** 67

79. Un triunghi are laturile de 23 cm, 38 cm și 19 cm. Care este perimetrul său?

A) 61 **B)** 81 **C)** 160
D) 16 606 **E)** 80

80. Un triunghi are laturile de 13 cm, 37 cm și 2 cm. Care este perimetrul său?

A) 53 **B)** 104 **C)** 962
D) 50 **E)** 52

81. Un triunghi are laturile de 8 cm, 24 cm și 16 cm. Care este perimetrul său?

A) 96 **B)** 3 072 **C)** 48
D) 49 **E)** 32

82. Un dreptunghi are perimetrul 22 cm și lungimea 7 cm. Cât este lățimea?

A) 4 **B)** 11 **C)** 15
D) 3 **E)** 5

83. Care este perimetrul unui poligon regulat cu 7 laturi, fiecare având 6 cm?

A) 36 **B)** 13 **C)** 42
D) 84 **E)** 48

84. Un dreptunghi are perimetrul 54 cm și lungimea 14 cm. Cât este lățimea?

A) 27 **B)** 40 **C)** 1
D) 13 **E)** 14

85. Care este perimetrul unui poligon regulat cu 16 laturi, fiecare având 29 cm?

A) 464 **B)** 493 **C)** 928
D) 435 **E)** 45

86. Un triunghi are laturile de 7 cm, 29 cm și 32 cm. Care este perimetrul său?

A) 36 **B)** 68 **C)** 6 496
D) 69 **E)** 136

87. Perimetrul unui pătrat este 176 cm. Cât măsoară latura?

A) 176 **B)** 44 **C)** 172
D) 88 **E)** 45

88. Un dreptunghi are perimetrul 70 cm și lungimea 26 cm. Cât este lățimea?

A) 9 **B)** 35 **C)** 44
D) 10 **E)** 17

89. Un dreptunghi are perimetrul 168 cm și lungimea 46 cm. Cât este lățimea?

A) 39 **B)** 122 **C)** 84
D) 8 **E)** 38

90. Un triunghi are laturile de 28 cm, 21 cm și 31 cm. Care este perimetrul său?

A) 80 **B)** 160 **C)** 81
D) 18 228 **E)** 49

91. Care este perimetrul unui poligon regulat cu 7 laturi, fiecare având 12 cm?

A) 19 **B)** 168 **C)** 72
D) 84 **E)** 96

92. Un dreptunghi are lungimea 2 m și lățimea 23 cm. Care este perimetrul lui, în cm?

A) 50 **B)** 4 600 **C)** 423
D) 223 **E)** 446

93. Un dreptunghi are lungimea 1 m și lățimea 83 cm. Care este perimetrul lui, în cm?

A) 366 **B)** 168 **C)** 183
D) 8 300 **E)** 283

94. Un dreptunghi are lungimea 2 m și lățimea 22 cm. Care este perimetrul lui, în cm?

A) 48 **B)** 222 **C)** 422
D) 444 **E)** 4 400

95. Un dreptunghi are lungimea 9 m și lățimea 80 cm. Care este perimetrul lui, în cm?

A) 178 **B)** 1 880 **C)** 72 000
D) 980 **E)** 1 960

96. Un dreptunghi are lungimea 3 m și lățimea 46 cm. Care este perimetrul lui, în cm?

A) 13 800 **B)** 646 **C)** 98
D) 346 **E)** 692

97. Un dreptunghi are lungimea 5 m și lățimea 74 cm. Care este perimetrul lui, în cm?

A) 37 000 **B)** 158 **C)** 1 148
D) 1 074 **E)** 574

98. Un dreptunghi are lungimea 1 m și lățimea 38 cm. Care este perimetrul lui, în cm?

A) 276 **B)** 138 **C)** 78
D) 238 **E)** 3 800

99. Un dreptunghi are lungimea 9 m și lățimea 47 cm. Care este perimetrul lui, în cm?

A) 42 300 **B)** 112 **C)** 1 847
D) 1 894 **E)** 947

100. Un dreptunghi are lungimea 6 m și lățimea 26 cm. Care este perimetrul lui, în cm?

A) 626 **B)** 1 252 **C)** 1 226
D) 64 **E)** 15 600

Nivel dificil

101. Latura unui pătrat se mărește de 3 ori. De câte ori crește perimetrul?

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

102. Latura unui pătrat se mărește de 4 ori. De câte ori crește perimetrul?

A) 3 **B)** 16 **C)** 4
D) 8 **E)** 5

103. Un triunghi isoscel are baza 39 cm și perimetrul 47 cm. Cât măsoară fiecare dintre laturile egale?

A) 43 **B)** 8 **C)** 4
D) 2 **E)** 5

104. Un dreptunghi are perimetrul 134 cm, iar lungimea este cu 3 cm mai mare decât lățimea. Cât este lungimea?

A) 67 **B)** 35 **C)** 36
D) 32 **E)** 31

105. Un dreptunghi are perimetrul 132 cm, iar lungimea este cu 14 cm mai mare decât lățimea. Cât este lungimea?

A) 25 **B)** 40 **C)** 26
D) 66 **E)** 41

106. 2 pătrate cu latura de 23 cm sunt alipite, pe laturi întregi, într-un singur rând (dreptunghi). Care este perimetrul figurii?

A) 69 **B)** 92 **C)** 139
D) 184 **E)** 138

107. Un triunghi isoscel are baza 12 cm și perimetrul 28 cm. Cât măsoară fiecare dintre laturile egale?

A) 4 **B)** 8 **C)** 16
D) 9 **E)** 20

108. Lungimea unui dreptunghi este de 2 ori mai mare decât lățimea, iar perimetrul este 60 cm. Cât este lățimea?

A) 9 **B)** 20 **C)** 11
D) 15 **E)** 10

109. Lungimea unui dreptunghi este de 5 ori mai mare decât lățimea, iar perimetrul este 36 cm. Cât este lățimea?

A) 4 **B)** 9 **C)** 2
D) 15 **E)** 3

110. Un dreptunghi are perimetrul 160 cm, iar lungimea este cu 14 cm mai mare decât lățimea. Cât este lungimea?

A) 48 **B)** 33 **C)** 32
D) 47 **E)** 80

111. 7 pătrate cu latura de 9 cm sunt alipite, pe laturi întregi, într-un singur rând (dreptunghi). Care este perimetrul figurii?

A) 162 **B)** 252 **C)** 144
D) 126 **E)** 72

112. 6 pătrate cu latura de 24 cm sunt alipite, pe laturi întregi, într-un singur rând (dreptunghi). Care este perimetrul figurii?

A) 384 **B)** 168 **C)** 336
D) 576 **E)** 288

113. Un triunghi isoscel are baza 33 cm și perimetrul 95 cm. Cât măsoară fiecare dintre laturile egale?

A) 62 **B)** 31 **C)** 32
D) 15 **E)** 64

114. Lungimea unui dreptunghi este de 2 ori mai mare decât lățimea, iar perimetrul este 144 cm. Cât este lățimea?

A) 25 **B)** 24 **C)** 36
D) 48 **E)** 23

115. Dintr-un dreptunghi de 30 cm × 34 cm se taie, dintr-un colț, un pătrat cu latura de 8 cm. Care este perimetrul figurii rămase?

A) 96 **B)** 160 **C)** 144
D) 128 **E)** 112

116. Dintr-un dreptunghi de 15 cm × 25 cm se taie, dintr-un colț, un pătrat cu latura de 10 cm. Care este perimetrul figurii rămase?

A) 80 **B)** 100 **C)** 60
D) 40 **E)** 120

117. Un dreptunghi are perimetrul 44 cm, iar lungimea este cu 14 cm mai mare decât lățimea. Cât este lungimea?

A) 3 **B)** 19 **C)** 18
D) 4 **E)** 22

118. 7 pătrate cu latura de 3 cm sunt alipite, pe laturi întregi, într-un singur rând (dreptunghi). Care este perimetrul figurii?

A) 24 **B)** 84 **C)** 48
D) 42 **E)** 54

119. Un teren pătrat are perimetrul 2800 m. Cât măsoară latura lui, în metri?

A) 1 400 **B)** 2 800 **C)** 350
D) 700 **E)** 800

120. 3 pătrate cu latura de 17 cm sunt alipite, pe laturi întregi, într-un singur rând (dreptunghi). Care este perimetrul figurii?

A) 68 **B)** 102 **C)** 170
D) 204 **E)** 136

121. Dintr-un dreptunghi de 25 cm × 20 cm se taie, dintr-un colț, un pătrat cu latura de 6 cm. Care este perimetrul figurii rămase?

A) 114 **B)** 66 **C)** 90
D) 78 **E)** 102

122. Lungimea unui dreptunghi este de 3 ori mai mare decât lățimea, iar perimetrul este 136 cm. Cât este lățimea?

A) 51 **B)** 34 **C)** 17
D) 22 **E)** 18

123. 9 pătrate cu latura de 11 cm sunt alipite, pe laturi întregi, într-un singur rând (dreptunghi). Care este perimetrul figurii?

A) 110 **B)** 396 **C)** 242
D) 198 **E)** 220

124. Dintr-un dreptunghi de 28 cm × 25 cm se taie, dintr-un colț, un pătrat cu latura de 10 cm. Care este perimetrul figurii rămase?

A) 86 **B)** 66 **C)** 126
D) 106 **E)** 146

125. Un dreptunghi are perimetrul 70 cm, iar lungimea este cu 3 cm mai mare decât lățimea. Cât este lungimea?

A) 16 **B)** 35 **C)** 20
D) 15 **E)** 19

126. Dintr-un dreptunghi de 17 cm × 31 cm se taie, dintr-un colț, un pătrat cu latura de 3 cm. Care este perimetrul figurii rămase?

A) 90 **B)** 102 **C)** 108
D) 96 **E)** 84

127. Un triunghi isoscel are baza 9 cm și perimetrul 77 cm. Cât măsoară fiecare dintre laturile egale?

A) 68 **B)** 43 **C)** 34
D) 35 **E)** 17

128. 12 pătrate cu latura de 24 cm sunt alipite, pe laturi întregi, într-un singur rând (dreptunghi). Care este perimetrul figurii?

A) 576 **B)** 624 **C)** 1 152
D) 312 **E)** 672

129. Un triunghi isoscel are baza 31 cm și perimetrul 103 cm. Cât măsoară fiecare dintre laturile egale?

A) 37 **B)** 67 **C)** 36
D) 72 **E)** 18

130. Lungimea unui dreptunghi este de 3 ori mai mare decât lățimea, iar perimetrul este 224 cm. Cât este lățimea?

A) 29 **B)** 37 **C)** 56
D) 84 **E)** 28

131. Un triunghi isoscel are baza 14 cm și perimetrul 88 cm. Cât măsoară fiecare dintre laturile egale?

A) 51 **B)** 37 **C)** 18
D) 38 **E)** 74

132. Un dreptunghi are perimetrul 170 cm, iar lungimea este cu 13 cm mai mare decât lățimea. Cât este lungimea?

A) 35 **B)** 36 **C)** 50
D) 85 **E)** 49

133. Un triunghi isoscel are baza 13 cm și perimetrul 93 cm. Cât măsoară fiecare dintre laturile egale?

A) 20 **B)** 41 **C)** 80
D) 40 **E)** 53

134. Dintr-un dreptunghi de 22 cm × 33 cm se taie, dintr-un colț, un pătrat cu latura de 15 cm. Care este perimetrul figurii rămase?

A) 140 **B)** 80 **C)** 50
D) 110 **E)** 170

135. Lungimea unui dreptunghi este de 3 ori mai mare decât lățimea, iar perimetrul este 40 cm. Cât este lățimea?

A) 4 **B)** 10 **C)** 6
D) 5 **E)** 15

136. Un dreptunghi are perimetrul 168 cm, iar lungimea este cu 20 cm mai mare decât lățimea. Cât este lungimea?

A) 31 **B)** 53 **C)** 32
D) 84 **E)** 52

137. Dintr-un dreptunghi de 40 cm × 9 cm se taie, dintr-un colț, un pătrat cu latura de 3 cm. Care este perimetrul figurii rămase?

A) 98 **B)** 86 **C)** 92
D) 110 **E)** 104

138. Un dreptunghi are perimetrul 84 cm, iar lungimea este cu 12 cm mai mare decât lățimea. Cât este lungimea?

A) 14 **B)** 27 **C)** 42
D) 15 **E)** 28

139. Un teren pătrat are perimetrul 5200 m. Cât măsoară latura lui, în metri?

A) 1 300 **B)** 2 600 **C)** 1 400
D) 650 **E)** 5 200

140. Un dreptunghi are perimetrul 152 cm, iar lungimea este cu 12 cm mai mare decât lățimea. Cât este lungimea?

A) 31 **B)** 44 **C)** 32
D) 45 **E)** 76

141. Un triunghi isoscel are baza 18 cm și perimetrul 96 cm. Cât măsoară fiecare dintre laturile egale?

A) 39 **B)** 19 **C)** 78
D) 40 **E)** 57

142. 3 pătrate cu latura de 3 cm sunt alipite, pe laturi întregi, într-un singur rând (dreptunghi). Care este perimetrul figurii?

A) 12 **B)** 18 **C)** 24
D) 36 **E)** 30

143. Lungimea unui dreptunghi este de 5 ori mai mare decât lățimea, iar perimetrul este 132 cm. Cât este lățimea?

A) 13 **B)** 33 **C)** 11
D) 55 **E)** 12

144. Dintr-un dreptunghi de 19 cm × 22 cm se taie, dintr-un colț, un pătrat cu latura de 17 cm. Care este perimetrul figurii rămase?

A) 48 **B)** 150 **C)** 82
D) 14 **E)** 116

145. Un teren pătrat are perimetrul 4 km. Cât măsoară latura lui, în metri?

A) 1 000 **B)** 500 **C)** 4 000
D) 2 000 **E)** 1 100

146. Un dreptunghi are perimetrul 96 cm, iar lungimea este cu 4 cm mai mare decât lățimea. Cât este lungimea?

A) 26 **B)** 48 **C)** 22
D) 27 **E)** 21

147. Un dreptunghi are perimetrul 146 cm, iar lungimea este cu 5 cm mai mare decât lățimea. Cât este lungimea?

A) 73 **B)** 33 **C)** 39
D) 40 **E)** 34

148. Un triunghi isoscel are baza 9 cm și perimetrul 17 cm. Cât măsoară fiecare dintre laturile egale?

A) 5 **B)** 13 **C)** 2
D) 4 **E)** 8

149. 6 pătrate cu latura de 13 cm sunt alipite, pe laturi întregi, într-un singur rând (dreptunghi). Care este perimetrul figurii?

A) 312 **B)** 182 **C)** 208
D) 156 **E)** 91

150. Un triunghi isoscel are baza 28 cm și perimetrul 40 cm. Cât măsoară fiecare dintre laturile egale?

A) 12 **B)** 6 **C)** 34
D) 7 **E)** 3

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. B — 1 m = 10 dm = 100 cm = 1000 mm.

2. B — Perimetrul se obține adunând lungimile laturilor.

3. C — Un pătrat are 4 laturi congruente.

4. C — Cele trei laturi sunt congruente.

5. D — P = 3 · 50 = 150 cm.

6. A — P = 3 · 45 = 135 cm.

7. C — P = 4 · 50 = 200 cm.

8. D — P = 2 · (16 + 10) = 52 cm.

9. C — P = 4 · 87 = 348 cm.

10. B — P = 2 · (33 + 11) = 88 cm.

11. E — P = 4 · 78 = 312 cm.

12. D — P = 3 · 38 = 114 cm.

13. D — P = 4 · 9 = 36 cm.

14. B — P = 3 · 11 = 33 cm.

15. D — P = 4 · 28 = 112 cm.

16. E — P = 3 · 14 = 42 cm.

17. D — P = 2 · (29 + 8) = 74 cm.

18. E — P = 3 · 22 = 66 cm.

19. E — P = 4 · 11 = 44 cm.

20. E — P = 4 · 63 = 252 cm.

21. B — P = 3 · 26 = 78 cm.

22. D — P = 4 · 27 = 108 cm.

23. C — P = 3 · 18 = 54 cm.

24. A — P = 3 · 4 = 12 cm.

25. D — P = 4 · 15 = 60 cm.

26. A — P = 3 · 2 = 6 cm.

27. C — P = 3 · 28 = 84 cm.

28. C — P = 2 · (54 + 28) = 164 cm.

29. E — P = 4 · 49 = 196 cm.

30. A — P = 4 · 12 = 48 cm.

31. A — P = 2 · (49 + 18) = 134 cm.

32. D — P = 2 · (28 + 25) = 106 cm.

33. C — P = 2 · (30 + 35) = 130 cm.

34. A — P = 4 · 36 = 144 cm.

35. C — 73 · 10 = 730 mm.

36. C — 82 · 10 = 820 cm.

37. C — 50 · 10 = 500 mm.

38. B — 74 · 10 = 740 dm.

39. B — 29 · 10 = 290 dm.

40. C — 33 · 1000 = 33000 m.

41. A — 39 · 10 = 390 mm.

42. D — 67 · 100 = 6700 cm.

43. B — 7 · 10 = 70 mm.

44. A — 25 · 10 = 250 cm.

45. B — 41 · 10 = 410 dm.

46. B — 45 · 10 = 450 mm.

47. D — 85 · 10 = 850 dm.

48. D — 82 · 10 = 820 dm.

49. C — 88 · 1000 = 88000 m.

50. A — 28 · 1000 = 28000 m.

Nivel mediu

51. C — L + l = 156 : 2 = 78; l = 78 − 45 = 33 cm.

52. E — P = 26 + 4 + 25 = 55 cm.

53. A — l = P : 4 = 60 : 4 = 15 cm.

54. E — L + l = 46 : 2 = 23; l = 23 − 13 = 10 cm.

55. B — P = 17 · 3 = 51 cm.

56. C — P = 14 + 7 + 14 = 35 cm.

57. A — P = 6 · 24 = 144 cm.

58. D — P = 17 · 14 = 238 cm.

59. D — P = 8 + 23 + 5 = 36 cm.

60. B — l = P : 4 = 196 : 4 = 49 cm.

61. A — L + l = 38 : 2 = 19; l = 19 − 16 = 3 cm.

62. A — P = 15 · 3 = 45 cm.

63. B — P = 10 + 26 + 24 = 60 cm.

64. D — L + l = 96 : 2 = 48; l = 48 − 29 = 19 cm.

65. B — L + l = 70 : 2 = 35; l = 35 − 20 = 15 cm.

66. B — P = 11 · 15 = 165 cm.

67. C — l = P : 4 = 16 : 4 = 4 cm.

68. C — L + l = 22 : 2 = 11; l = 11 − 9 = 2 cm.

69. B — L + l = 122 : 2 = 61; l = 61 − 41 = 20 cm.

70. D — P = 13 · 2 = 26 cm.

71. E — P = 32 + 34 + 13 = 79 cm.

72. C — L + l = 104 : 2 = 52; l = 52 − 42 = 10 cm.

73. C — P = 19 · 20 = 380 cm.

74. D — P = 18 · 29 = 522 cm.

75. E — P = 16 · 27 = 432 cm.

76. B — L + l = 172 : 2 = 86; l = 86 − 50 = 36 cm.

77. E — P = 33 + 5 + 34 = 72 cm.

78. D — L + l = 102 : 2 = 51; l = 51 − 35 = 16 cm.

79. E — P = 23 + 38 + 19 = 80 cm.

80. E — P = 13 + 37 + 2 = 52 cm.

81. C — P = 8 + 24 + 16 = 48 cm.

82. A — L + l = 22 : 2 = 11; l = 11 − 7 = 4 cm.

83. C — P = 7 · 6 = 42 cm.

84. D — L + l = 54 : 2 = 27; l = 27 − 14 = 13 cm.

85. A — P = 16 · 29 = 464 cm.

86. B — P = 7 + 29 + 32 = 68 cm.

87. B — l = P : 4 = 176 : 4 = 44 cm.

88. A — L + l = 70 : 2 = 35; l = 35 − 26 = 9 cm.

89. E — L + l = 168 : 2 = 84; l = 84 − 46 = 38 cm.

90. A — P = 28 + 21 + 31 = 80 cm.

91. D — P = 7 · 12 = 84 cm.

92. E — 2 m = 200 cm; P = 2 · (200 + 23) = 446 cm.

93. A — 1 m = 100 cm; P = 2 · (100 + 83) = 366 cm.

94. D — 2 m = 200 cm; P = 2 · (200 + 22) = 444 cm.

95. E — 9 m = 900 cm; P = 2 · (900 + 80) = 1960 cm.

96. E — 3 m = 300 cm; P = 2 · (300 + 46) = 692 cm.

97. C — 5 m = 500 cm; P = 2 · (500 + 74) = 1148 cm.

98. A — 1 m = 100 cm; P = 2 · (100 + 38) = 276 cm.

99. D — 9 m = 900 cm; P = 2 · (900 + 47) = 1894 cm.

100. B — 6 m = 600 cm; P = 2 · (600 + 26) = 1252 cm.

Nivel dificil

101. D — P = 4l; noul perimetru este 4 · 3l = 3 · P: crește de 3 ori.

102. C — P = 4l; noul perimetru este 4 · 4l = 4 · P: crește de 4 ori.

103. C — 2 · latura = 47 − 39 = 8 ⇒ latura = 4 cm.

104. B — L + l = 67, L − l = 3 ⇒ L = (67 + 3) : 2 = 35 cm.

105. B — L + l = 66, L − l = 14 ⇒ L = (66 + 14) : 2 = 40 cm.

106. E — Se obține un dreptunghi 46 × 23: P = 2 · (46 + 23) = 138 cm.

107. B — 2 · latura = 28 − 12 = 16 ⇒ latura = 8 cm.

108. E — L + l = 30; 2l + l = 30 ⇒ 3l = 30 ⇒ l = 10 cm.

109. E — L + l = 18; 5l + l = 18 ⇒ 6l = 18 ⇒ l = 3 cm.

110. D — L + l = 80, L − l = 14 ⇒ L = (80 + 14) : 2 = 47 cm.

111. C — Se obține un dreptunghi 63 × 9: P = 2 · (63 + 9) = 144 cm.

112. C — Se obține un dreptunghi 144 × 24: P = 2 · (144 + 24) = 336 cm.

113. B — 2 · latura = 95 − 33 = 62 ⇒ latura = 31 cm.

114. B — L + l = 72; 2l + l = 72 ⇒ 3l = 72 ⇒ l = 24 cm.

115. D — Perimetrul nu se schimbă: pierdem 16 cm pe laturi dar câștigăm 16 cm pe marginile tăieturii: 2 · (30 + 34) = 128 cm.

116. A — Perimetrul nu se schimbă: pierdem 20 cm pe laturi dar câștigăm 20 cm pe marginile tăieturii: 2 · (15 + 25) = 80 cm.

117. C — L + l = 22, L − l = 14 ⇒ L = (22 + 14) : 2 = 18 cm.

118. C — Se obține un dreptunghi 21 × 3: P = 2 · (21 + 3) = 48 cm.

119. D — Latura = P : 4 = 700 m.

120. E — Se obține un dreptunghi 51 × 17: P = 2 · (51 + 17) = 136 cm.

121. C — Perimetrul nu se schimbă: pierdem 12 cm pe laturi dar câștigăm 12 cm pe marginile tăieturii: 2 · (25 + 20) = 90 cm.

122. C — L + l = 68; 3l + l = 68 ⇒ 4l = 68 ⇒ l = 17 cm.

123. E — Se obține un dreptunghi 99 × 11: P = 2 · (99 + 11) = 220 cm.

124. D — Perimetrul nu se schimbă: pierdem 20 cm pe laturi dar câștigăm 20 cm pe marginile tăieturii: 2 · (28 + 25) = 106 cm.

125. E — L + l = 35, L − l = 3 ⇒ L = (35 + 3) : 2 = 19 cm.

126. D — Perimetrul nu se schimbă: pierdem 6 cm pe laturi dar câștigăm 6 cm pe marginile tăieturii: 2 · (17 + 31) = 96 cm.

127. C — 2 · latura = 77 − 9 = 68 ⇒ latura = 34 cm.

128. B — Se obține un dreptunghi 288 × 24: P = 2 · (288 + 24) = 624 cm.

129. C — 2 · latura = 103 − 31 = 72 ⇒ latura = 36 cm.

130. E — L + l = 112; 3l + l = 112 ⇒ 4l = 112 ⇒ l = 28 cm.

131. B — 2 · latura = 88 − 14 = 74 ⇒ latura = 37 cm.

132. E — L + l = 85, L − l = 13 ⇒ L = (85 + 13) : 2 = 49 cm.

133. D — 2 · latura = 93 − 13 = 80 ⇒ latura = 40 cm.

134. D — Perimetrul nu se schimbă: pierdem 30 cm pe laturi dar câștigăm 30 cm pe marginile tăieturii: 2 · (22 + 33) = 110 cm.

135. D — L + l = 20; 3l + l = 20 ⇒ 4l = 20 ⇒ l = 5 cm.

136. E — L + l = 84, L − l = 20 ⇒ L = (84 + 20) : 2 = 52 cm.

137. A — Perimetrul nu se schimbă: pierdem 6 cm pe laturi dar câștigăm 6 cm pe marginile tăieturii: 2 · (40 + 9) = 98 cm.

138. B — L + l = 42, L − l = 12 ⇒ L = (42 + 12) : 2 = 27 cm.

139. A — Latura = P : 4 = 1300 m.

140. B — L + l = 76, L − l = 12 ⇒ L = (76 + 12) : 2 = 44 cm.

141. A — 2 · latura = 96 − 18 = 78 ⇒ latura = 39 cm.

142. C — Se obține un dreptunghi 9 × 3: P = 2 · (9 + 3) = 24 cm.

143. C — L + l = 66; 5l + l = 66 ⇒ 6l = 66 ⇒ l = 11 cm.

144. C — Perimetrul nu se schimbă: pierdem 34 cm pe laturi dar câștigăm 34 cm pe marginile tăieturii: 2 · (19 + 22) = 82 cm.

145. A — Latura = P : 4 = 1000 m.

146. A — L + l = 48, L − l = 4 ⇒ L = (48 + 4) : 2 = 26 cm.

147. C — L + l = 73, L − l = 5 ⇒ L = (73 + 5) : 2 = 39 cm.

148. D — 2 · latura = 17 − 9 = 8 ⇒ latura = 4 cm.

149. B — Se obține un dreptunghi 78 × 13: P = 2 · (78 + 13) = 182 cm.

150. B — 2 · latura = 40 − 28 = 12 ⇒ latura = 6 cm.