Test: Reprezentarea pe axa numerelor

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. Ce este axa numerelor?

A) un cerc cu centrul în origine **B)** un segment cu două capete **C)** o dreaptă fără origine
D) un șir de cifre
E) o dreaptă pe care sunt fixate o origine, o unitate de măsură și un sens

2. Ce număr corespunde originii axei numerelor?

A) 0 **B)** 10 **C)** −1
D) 1 **E)** nu corespunde niciunui număr

3. Ce înseamnă „coordonata unui punct" pe axa numerelor?

A) numărul de puncte de pe axă **B)** distanța dintre punct și unitate **C)** lungimea axei
D) numărul care corespunde punctului **E)** numele punctului

4. Dacă A(3) și B(8), care punct este situat mai la dreapta?

A) nu se poate stabili **B)** A **C)** B
D) amândouă la fel **E)** niciunul

5. Numerele naturale se reprezintă pe axă:

A) doar în origine **B)** la stânga originii
C) la dreapta originii (și în origine pentru 0) **D)** în orice poziție
E) doar la o distanță de 1 de origine

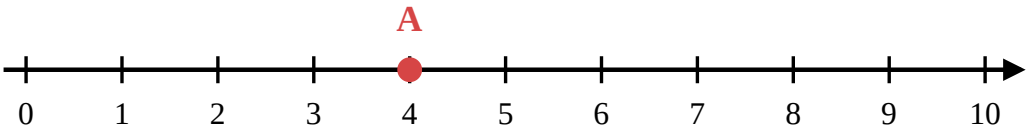
6. Ce se întâmplă cu numerele pe care le citim de la stânga spre dreapta pe axă?

A) cresc **B)** scad **C)** dispar
D) rămân la fel **E)** se repetă

7. Care este distanța dintre punctele de coordonate 0 și 1 pe axă?

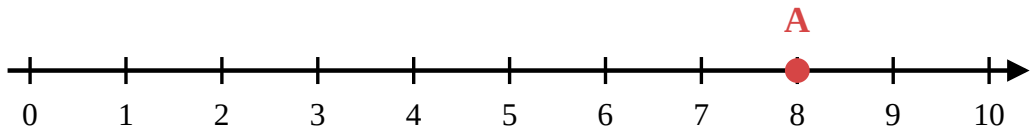
A) nu se poate stabili **B)** două unități **C)** zero
D) o unitate de măsură **E)** zece unități

8. Care este coordonata punctului A reprezentat pe axa de mai jos?



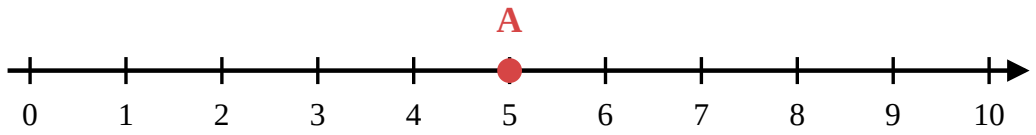
A) 6 **B)** 5 **C)** 3
D) 4 **E)** 14

9. Care este coordonata punctului A reprezentat pe axa de mai jos?



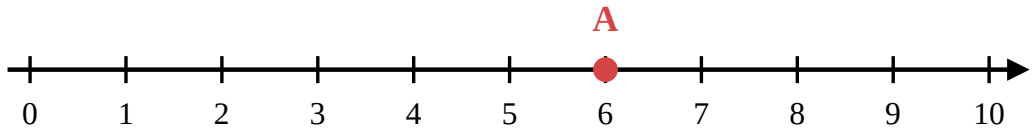
A) 10 **B)** 9 **C)** 7
D) 8 **E)** 2

10. Care este coordonata punctului A reprezentat pe axa de mai jos?



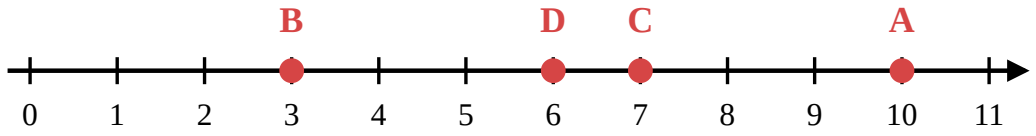
A) 7 **B)** 6 **C)** 4
D) 5 **E)** 15

11. Care este coordonata punctului A reprezentat pe axa de mai jos?



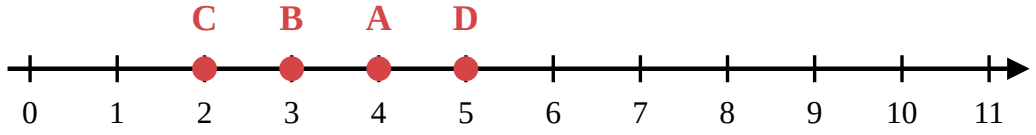
A) 8 **B)** 7 **C)** 5
D) 6 **E)** 4

12. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 10?



A) B **B)** C **C)** A
D) niciunul **E)** D

13. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 4?



A) C **B)** niciunul **C)** A
D) B **E)** D

14. Punctele A și B au coordonatele 3 și 9. Care este distanța AB?

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

15. Punctele A și B au coordonatele 2 și 11. Care este distanța AB?

A) 11 **B)** 10 **C)** 2
D) 9 **E)** 13

16. Punctele A și B au coordonatele 5 și 12. Care este distanța AB?

A) 7 **B)** 17 **C)** 5
D) 12 **E)** 8

17. Punctele A și B au coordonatele 4 și 7. Care este distanța AB?

A) 2 **B)** 4 **C)** 3
D) 7 **E)** 11

18. Punctele A și B au coordonatele 6 și 15. Care este distanța AB?

A) 10 **B)** 9 **C)** 6
D) 21 **E)** 15

19. Punctele A și B au coordonatele 1 și 13. Care este distanța AB?

A) 12 **B)** 14 **C)** 13
D) 1 **E)** 11

20. Care număr natural se află pe axă între 28 și 30?

A) 27 **B)** 29 **C)** 30
D) 31 **E)** 28

21. Care număr natural se află pe axă între 59 și 61?

A) 59 **B)** 58 **C)** 60
D) 62 **E)** 61

22. Care număr natural se află pe axă între 99 și 101?

A) 102 **B)** 99 **C)** 98
D) 101 **E)** 100

23. Care dintre numerele 3, 8, 12, 15 este reprezentat pe axă cel mai aproape de origine?

A) 4 **B)** 12 **C)** 8
D) 15 **E)** 3

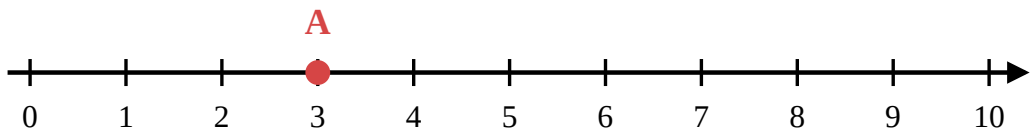
24. Care dintre numerele 7, 2, 10, 9 este reprezentat pe axă cel mai aproape de origine?

A) 3 **B)** 2 **C)** 10
D) 7 **E)** 9

25. Câte numere naturale se află pe axă între 2 și 5?

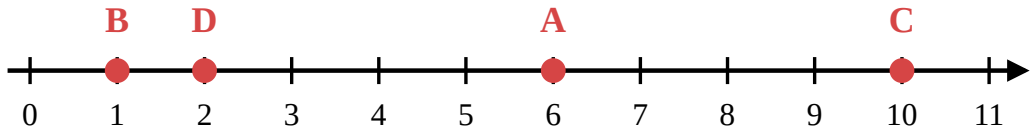
A) 1 **B)** 5 **C)** 4
D) 3 **E)** 2

26. Care este coordonata punctului A reprezentat pe axa de mai jos?



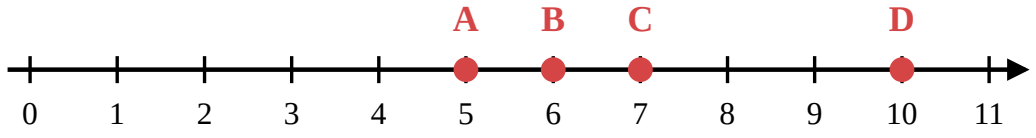
A) 5 **B)** 4 **C)** 2
D) 3 **E)** 7

27. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 1?



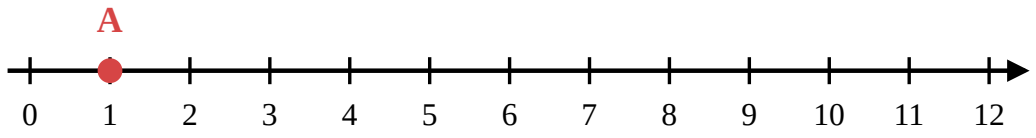
A) niciunul **B)** B **C)** C
D) A **E)** D

28. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 7?



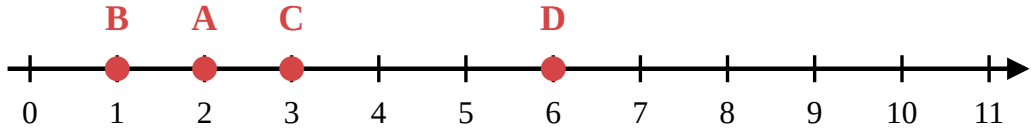
A) B **B)** D **C)** A
D) niciunul **E)** C

29. Care este coordonata punctului A reprezentat pe axa de mai jos?



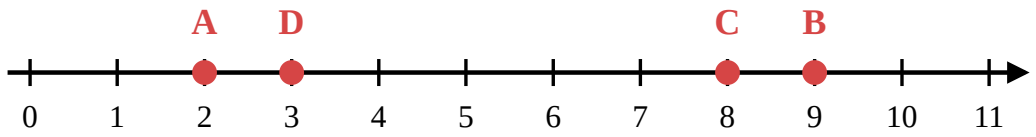
A) 3 **B)** 2 **C)** 0
D) 1 **E)** 11

30. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 2?



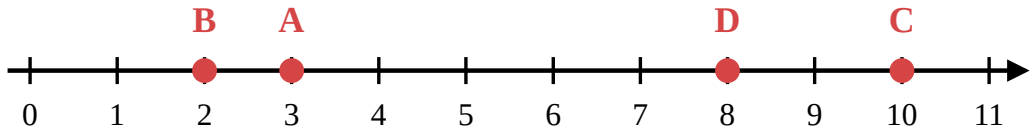
A) A **B)** C **C)** B
D) D **E)** niciunul

31. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 8?



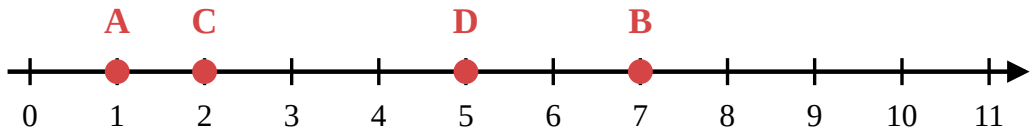
A) C
B) D
C) niciunul
D) B
E) A

32. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 3?



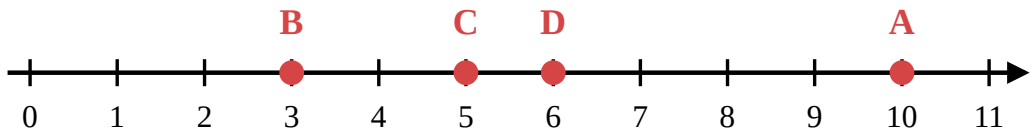
A) B
B) A
C) C
D) niciunul
E) D

33. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 1?



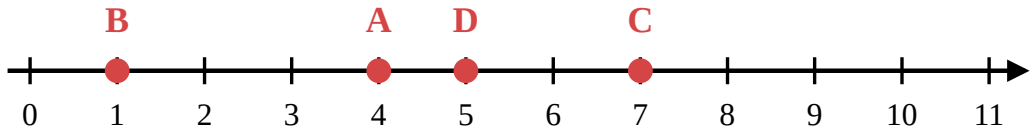
A) niciunul
B) A
C) C
D) B
E) D

34. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 5?



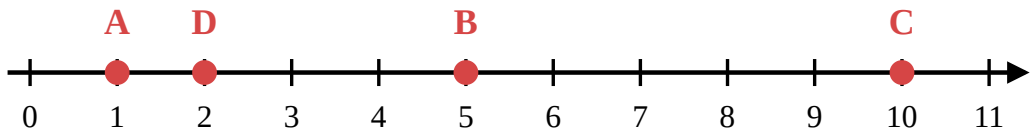
A) B
B) A
C) niciunul
D) D
E) C

35. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 5?



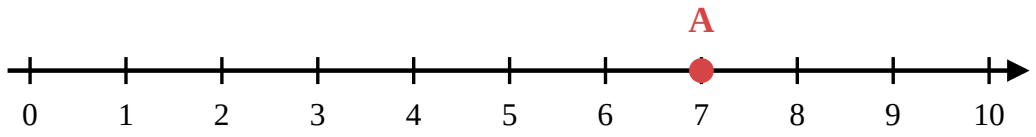
A) B
B) A
C) niciunul
D) C
E) D

36. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 10?



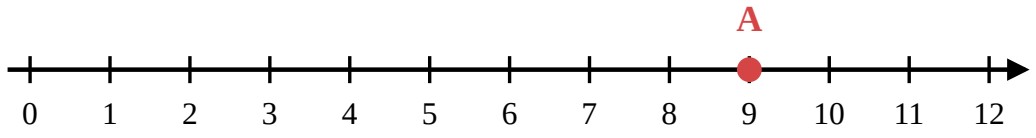
A) A
B) B
C) C
D) niciunul
E) D

37. Care este coordonata punctului A reprezentat pe axa de mai jos?



A) 9
B) 8
C) 6
D) 7
E) 3

38. Care este coordonata punctului A reprezentat pe axa de mai jos?



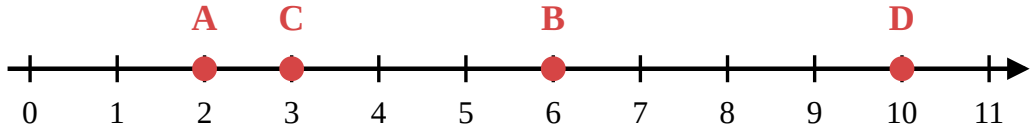
A) 11
B) 10
C) 8
D) 9
E) 3

39. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 4?



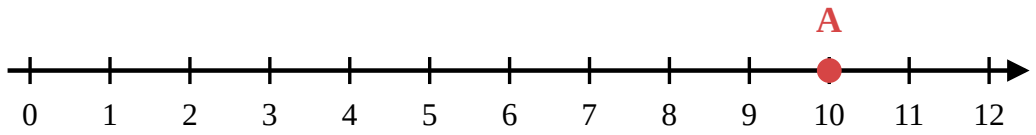
A) B
B) niciunul
C) C
D) A
E) D

40. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 3?



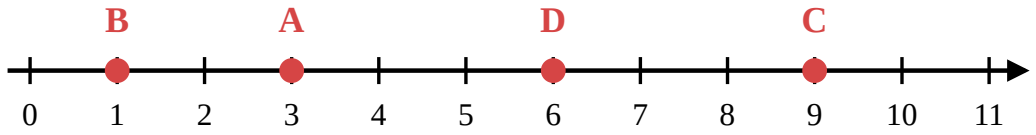
A) A
B) C
C) B
D) niciunul
E) D

41. Care este coordonata punctului A reprezentat pe axa de mai jos?



A) 12 **B)** 11 **C)** 9
D) 10 **E)** 2

42. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 9?



A) B **B)** C **C)** niciunul
D) D **E)** A

43. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 8?



A) D **B)** C **C)** niciunul
D) B **E)** A

44. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 1?



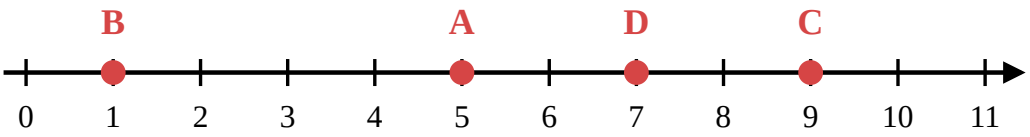
A) niciunul **B)** D **C)** B
D) A **E)** C

45. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 4?



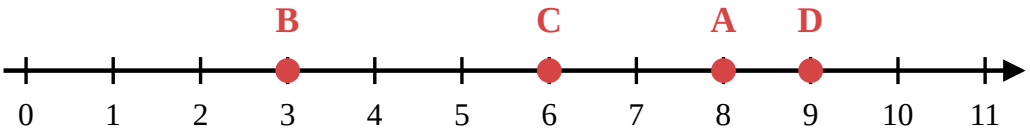
A) C **B)** niciunul **C)** B
D) A **E)** D

46. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 7?



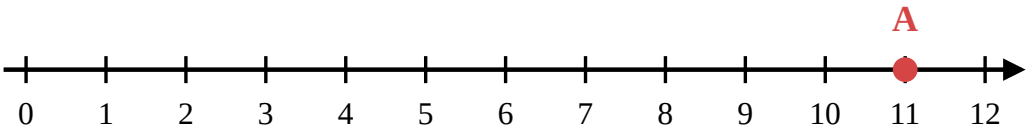
A) B **B)** C **C)** A
D) niciunul **E)** D

47. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 6?



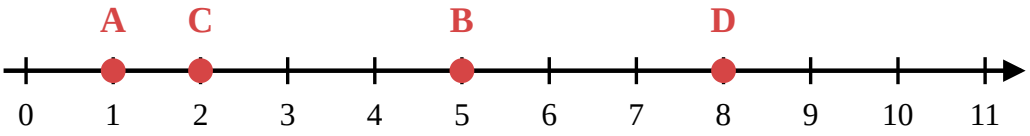
A) B **B)** niciunul **C)** A
D) D **E)** C

48. Care este coordonata punctului A reprezentat pe axa de mai jos?



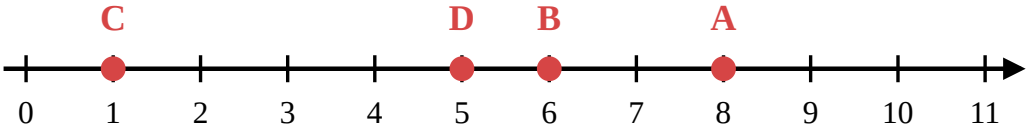
A) 13 **B)** 12 **C)** 10
D) 11 **E)** 1

49. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 5?



A) C **B)** A **C)** niciunul
D) D **E)** B

50. Care dintre punctele de pe axă are coordonata 8?



A) A **B)** D **C)** niciunul
D) C **E)** B

Nivel mediu

51. Câte numere naturale se află între 100 și 150 pe axă?

A) 48 **B)** 50 **C)** 51
D) 150 **E)** 49

52. Câte numere naturale se află între 7 și 31 pe axă?

A) 25 **B)** 24 **C)** 22
D) 31 **E)** 23

53. Punctele A și B au coordonatele 3 505 și 4 684. Care este distanța AB?

A) 1 279 **B)** 1 169 **C)** 1 179
D) 8 189 **E)** 1 189

54. Punctele A și B au coordonatele 1 504 și 3 551. Care este distanța AB?

A) 5 055 **B)** 2 057 **C)** 2 047
D) 2 147 **E)** 2 037

55. Punctele A și B au coordonatele 3 331 și 6 737. Care este distanța AB?

A) 3 416 **B)** 10 068 **C)** 3 396
D) 3 506 **E)** 3 406

56. Câte numere naturale se află pe axă între 378 și 571?

A) 202 **B)** 194 **C)** 191
D) 192 **E)** 193

57. Câte numere naturale se află pe axă între 507 și 618?

A) 109 **B)** 120 **C)** 110
D) 112 **E)** 111

58. Punctele A și B au coordonatele 3 594 și 4 687. Care este distanța AB?

A) 1 083 **B)** 1 103 **C)** 8 281
D) 1 093 **E)** 1 193

59. Punctele A și B au coordonatele 1 456 și 3 220. Care este distanța AB?

A) 1 764 **B)** 1 774 **C)** 1 864
D) 4 676 **E)** 1 754

60. Câte numere naturale se află pe axă între 812 și 995?

A) 192 **B)** 182 **C)** 181
D) 183 **E)** 184

61. Câte numere naturale se află pe axă între 162 și 264?

A) 102 **B)** 103 **C)** 111
D) 101 **E)** 100

62. Punctul A are coordonata 500, iar B se află la stânga lui A, la distanța AB = 175. Care este coordonata lui B?

A) 675 **B)** 175 **C)** 326
D) 325 **E)** 324

63. Punctele A și B au coordonatele 3 711 și 3 978. Care este distanța AB?

A) 257 **B)** 267 **C)** 277
D) 367 **E)** 7 689

64. Punctele A și B au coordonatele 3 472 și 6 146. Care este distanța AB?

A) 9 618 **B)** 2 674 **C)** 2 684
D) 2 664 **E)** 2 774

65. Punctele A și B au coordonatele 2 929 și 6 447. Care este distanța AB?

A) 3 518 **B)** 3 528 **C)** 3 618
D) 9 376 **E)** 3 508

66. Câte numere naturale se află pe axă între 471 și 657?

A) 184 **B)** 186 **C)** 187
D) 185 **E)** 195

67. Punctele A și B au coordonatele 4 334 și 6 974. Care este distanța AB?

A) 11 308 **B)** 2 740 **C)** 2 630
D) 2 640 **E)** 2 650

68. Punctele A și B au coordonatele 1 991 și 3 629. Care este distanța AB?

A) 1 638 **B)** 1 628 **C)** 5 620
D) 1 738 **E)** 1 648

69. Câte numere naturale se află pe axă între 629 și 797?

A) 177 **B)** 168 **C)** 166
D) 169 **E)** 167

70. Câte numere naturale se află pe axă între 839 și 1025?

A) 185 **B)** 184 **C)** 195
D) 186 **E)** 187

71. Câte numere naturale se află pe axă între 506 și 616?

A) 110 **B)** 111 **C)** 119
D) 109 **E)** 108

72. Câte numere naturale se află pe axă între 856 și 1029?

A) 172 **B)** 182 **C)** 171
D) 174 **E)** 173

73. Câte numere naturale se află pe axă între 762 și 961?

A) 199 **B)** 198 **C)** 197
D) 208 **E)** 200

74. Punctele A și B au coordonatele 3 549 și 7 389. Care este distanța AB?

A) 3 850 **B)** 3 940 **C)** 10 938
D) 3 840 **E)** 3 830

75. Punctele A și B au coordonatele 1 070 și 2 250. Care este distanța AB?

A) 1 280 **B)** 1 190 **C)** 1 180
D) 3 320 **E)** 1 170

76. Punctele A și B au coordonatele 887 și 2 171. Care este distanța AB?

A) 1 274 **B)** 1 384 **C)** 3 058
D) 1 284 **E)** 1 294

77. Câte numere naturale se află pe axă între 824 și 836?

A) 13 **B)** 11 **C)** 12
D) 21 **E)** 10

78. Punctele A și B au coordonatele 2 983 și 6 160. Care este distanța AB?

A) 3 187 **B)** 3 167 **C)** 3 277
D) 3 177 **E)** 9 143

79. Punctele A și B au coordonatele 2 031 și 4 512. Care este distanța AB?

A) 2 471 **B)** 2 481 **C)** 6 543
D) 2 581 **E)** 2 491

80. Câte numere naturale se află pe axă între 536 și 601?

A) 74 **B)** 66 **C)** 65
D) 64 **E)** 63

81. Câte numere naturale se află pe axă între 211 și 266?

A) 53 **B)** 55 **C)** 54
D) 56 **E)** 64

82. Câte numere naturale se află pe axă între 339 și 430?

A) 90 **B)** 89 **C)** 100
D) 92 **E)** 91

83. Câte numere naturale se află pe axă între 840 și 852?

A) 12 **B)** 10 **C)** 11
D) 13 **E)** 21

84. Câte numere naturale se află pe axă între 565 și 590?

A) 23 **B)** 24 **C)** 26
D) 25 **E)** 34

85. Câte numere naturale se află pe axă între 476 și 541?

A) 74 **B)** 63 **C)** 65
D) 64 **E)** 66

86. Câte numere naturale se află pe axă între 453 și 551?

A) 107 **B)** 99 **C)** 97
D) 98 **E)** 96

87. Câte numere naturale se află pe axă între 329 și 343?

A) 12 **B)** 15 **C)** 23
D) 14 **E)** 13

88. Punctele A și B au coordonatele 2 773 și 6 900. Care este distanța AB?

A) 4 227 **B)** 4 117 **C)** 4 137
D) 4 127 **E)** 9 673

89. Punctele A și B au coordonatele 4 256 și 6 730. Care este distanța AB?

A) 10 986 **B)** 2 574 **C)** 2 484
D) 2 464 **E)** 2 474

90. Punctele A și B au coordonatele 1 008 și 1 154. Care este distanța AB?

A) 146 **B)** 136 **C)** 156
D) 2 162 **E)** 246

91. Punctele A și B au coordonatele 332 și 783. Care este distanța AB?

A) 441 **B)** 551 **C)** 461
D) 451 **E)** 1 115

92. Câte numere naturale se află pe axă între 116 și 282?

A) 164 **B)** 175 **C)** 167
D) 165 **E)** 166

93. Câte numere naturale se află pe axă între 179 și 209?

A) 31 **B)** 29 **C)** 39
D) 28 **E)** 30

94. Câte numere naturale se află pe axă între 837 și 971?

A) 132 **B)** 133 **C)** 135
D) 143 **E)** 134

95. Câte numere naturale se află pe axă între 867 și 1045?

A) 187 **B)** 179 **C)** 177
D) 178 **E)** 176

96. Câte numere naturale se află pe axă între 752 și 932?

A) 180 **B)** 178 **C)** 181
D) 179 **E)** 189

97. Câte numere naturale se află pe axă între 514 și 689?

A) 174 **B)** 176 **C)** 173
D) 184 **E)** 175

98. Câte numere naturale se află pe axă între 349 și 547?

A) 196 **B)** 198 **C)** 197
D) 207 **E)** 199

99. Câte numere naturale se află pe axă între 425 și 486?

A) 62 **B)** 60 **C)** 61
D) 70 **E)** 59

100. Câte numere naturale se află pe axă între 118 și 230?

A) 113 **B)** 110 **C)** 111
D) 121 **E)** 112

Nivel dificil

101. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, cu A(18) și B(66)?

A) 24 **B)** 48 **C)** 42
D) 43 **E)** 84

102. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, cu A(30) și B(100)?

A) 35 **B)** 130 **C)** 65
D) 70 **E)** 66

103. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, cu A(50) și B(250)?

A) 200 **B)** 150 **C)** 100
D) 151 **E)** 300

104. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, cu A(7) și B(35)?

A) 14 **B)** 21 **C)** 28
D) 42 **E)** 22

105. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, cu A(124) și B(300)?

A) 424 **B)** 176 **C)** 213
D) 212 **E)** 88

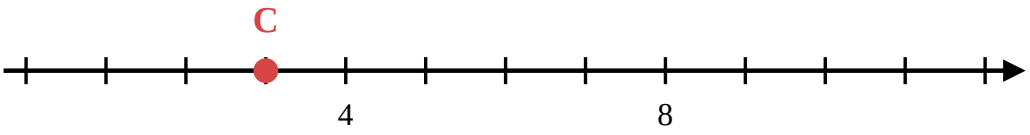
106. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, cu A(15) și B(91)?

A) 38 **B)** 53 **C)** 76
D) 106 **E)** 54

107. Care este coordonata mijlocului segmentului AB, cu A(205) și B(401)?

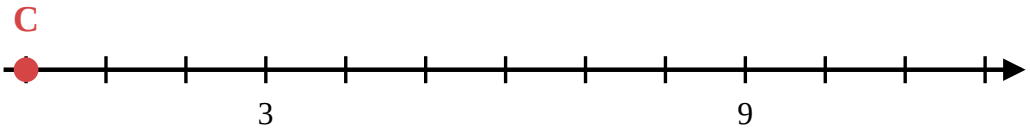
A) 98 **B)** 303 **C)** 606
D) 196 **E)** 304

108. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 4 și 8. Care este coordonata punctului C?



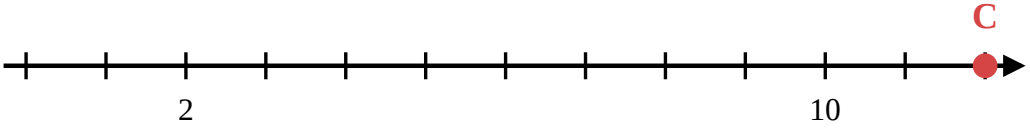
A) 4 **B)** 5 **C)** 3
D) 6 **E)** 2

109. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 3 și 9. Care este coordonata punctului C?



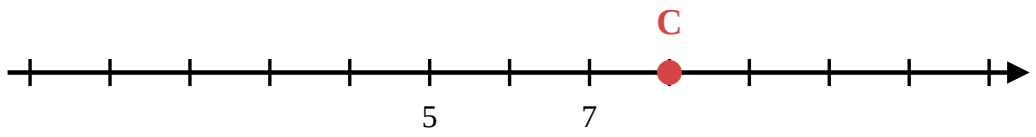
A) 0 **B)** 2 **C)** 10
D) 1 **E)** 100

110. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 2 și 10. Care este coordonata punctului C?



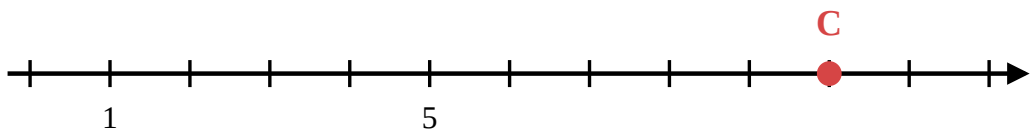
A) 24 **B)** 13 **C)** 14
D) 12 **E)** 11

111. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 5 și 7. Care este coordonata punctului C?



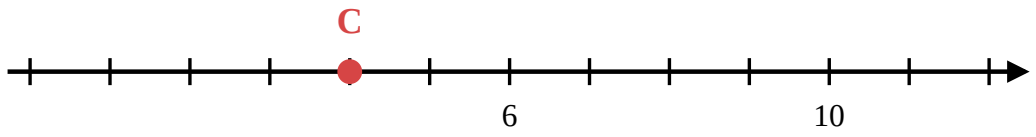
A) 8 **B)** 10 **C)** 7
D) 16 **E)** 9

112. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 1 și 5. Care este coordonata punctului C?



A) 20 **B)** 12 **C)** 9
D) 11 **E)** 10

113. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 6 și 10. Care este coordonata punctului C?



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

114. Pe axă, punctul B se află între A și C. Dacă A(5), AB = 7 și BC = 12, care este coordonata lui C?

A) 12 **B)** 19 **C)** 24
D) 17 **E)** 25

115. Pe axă, punctul B se află între A și C. Dacă A(10), AB = 15 și BC = 8, care este coordonata lui C?

A) 33 **B)** 34 **C)** 18
D) 23 **E)** 25

116. Pe axă, punctul B se află între A și C. Dacă A(3), AB = 20 și BC = 6, care este coordonata lui C?

A) 9 **B)** 29 **C)** 30
D) 26 **E)** 23

117. Pe axă, punctul B se află între A și C. Dacă A(8), AB = 9 și BC = 14, care este coordonata lui C?

A) 22 **B)** 32 **C)** 23
D) 31 **E)** 17

118. Pe axă, punctul B se află între A și C. Dacă A(100), AB = 25 și BC = 60, care este coordonata lui C?

A) 85 **B)** 185 **C)** 160
D) 186 **E)** 125

119. Pe axă, punctul B se află între A și C. Dacă A(40), AB = 13 și BC = 27, care este coordonata lui C?

A) 67 **B)** 40 **C)** 80
D) 53 **E)** 81

120. Câte puncte cu coordonate numere naturale se află pe segmentul de capete A(3) și B(17), inclusiv capetele?

A) 15 **B)** 17 **C)** 14
D) 16 **E)** 13

121. Câte puncte cu coordonate numere naturale se află pe segmentul de capete A(10) și B(25), inclusiv capetele?

A) 16 **B)** 14 **C)** 25
D) 17 **E)** 15

122. Câte puncte cu coordonate numere naturale se află pe segmentul de capete A(0) și B(12), inclusiv capetele?

A) 14 **B)** 11 **C)** 23
D) 13 **E)** 12

123. Câte puncte cu coordonate numere naturale se află pe segmentul de capete A(40) și B(100), inclusiv capetele?

A) 61 **B)** 60 **C)** 59
D) 62 **E)** 100

124. Care este coordonata simetricului punctului A(3) față de punctul B(10)?

A) 14 **B)** 6 **C)** 7
D) 17 **E)** 13

125. Care este coordonata simetricului punctului A(12) față de punctul B(20)?

A) 33 **B)** 8 **C)** 32
D) 24 **E)** 28

126. Care este coordonata simetricului punctului A(25) față de punctul B(40)?

A) 15 **B)** 55 **C)** 50
D) 66 **E)** 65

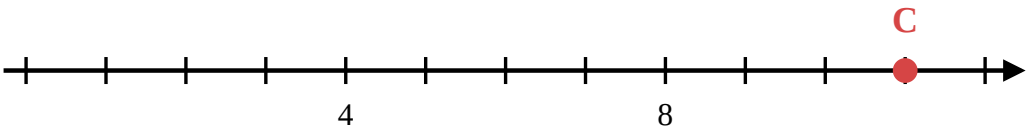
127. Care este coordonata simetricului punctului A(7) față de punctul B(9)?

A) 17 **B)** 16 **C)** 2
D) 11 **E)** 14

128. Care este coordonata simetricului punctului A(15) față de punctul B(18)?

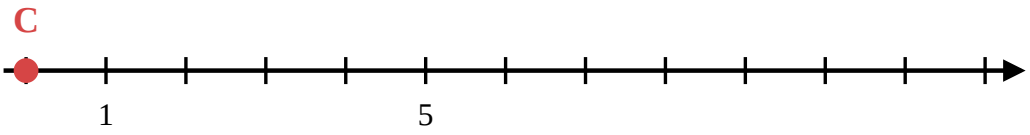
A) 3 **B)** 21 **C)** 34
D) 30 **E)** 33

129. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 4 și 8. Care este coordonata punctului C?



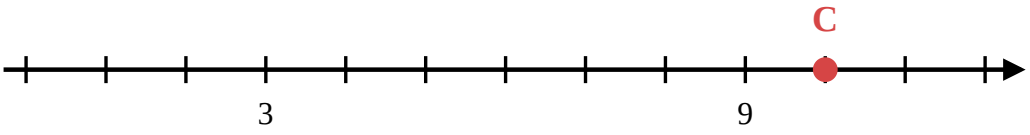
A) 12 **B)** 13 **C)** 11
D) 22 **E)** 10

130. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 1 și 5. Care este coordonata punctului C?



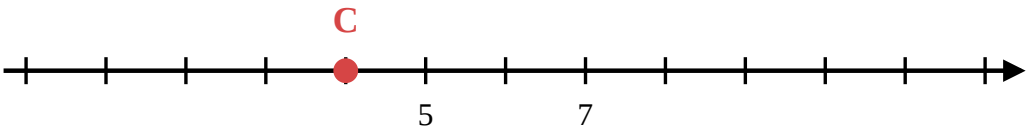
A) 100 **B)** 10 **C)** 2
D) 1 **E)** 0

131. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 3 și 9. Care este coordonata punctului C?



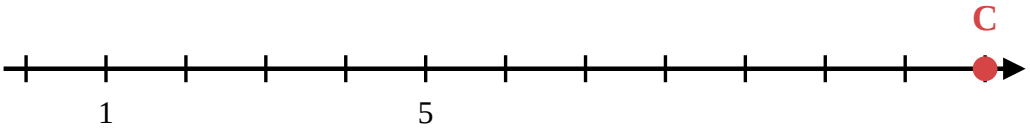
A) 10 **B)** 9 **C)** 12
D) 11 **E)** 20

132. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 5 și 7. Care este coordonata punctului C?



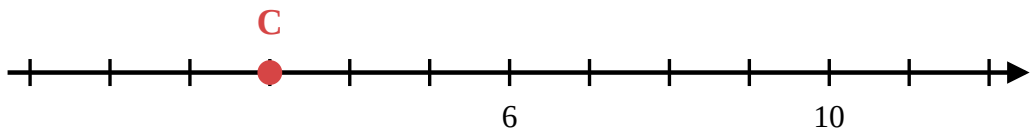
A) 4 **B)** 6 **C)** 3
D) 8 **E)** 5

133. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 1 și 5. Care este coordonata punctului C?



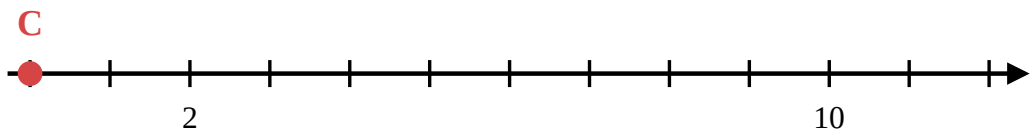
A) 24 **B)** 14 **C)** 11
D) 13 **E)** 12

134. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 6 și 10. Care este coordonata punctului C?



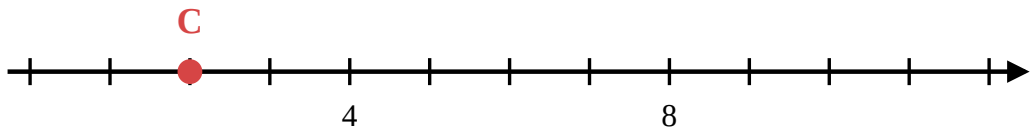
A) 6 **B)** 5 **C)** 4
D) 3 **E)** 2

135. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 2 și 10. Care este coordonata punctului C?



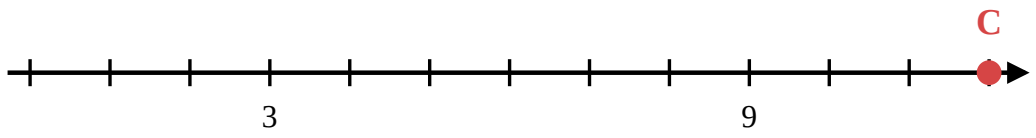
A) 100 **B)** 1 **C)** 10
D) 0 **E)** 2

136. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 4 și 8. Care este coordonata punctului C?



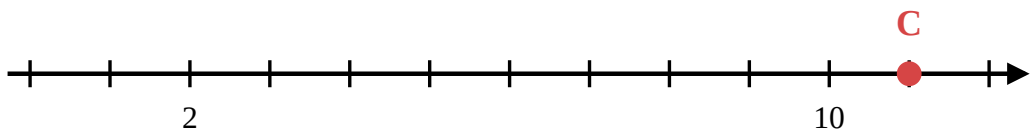
A) 3 **B)** 4 **C)** 2
D) 12 **E)** 1

137. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 3 și 9. Care este coordonata punctului C?



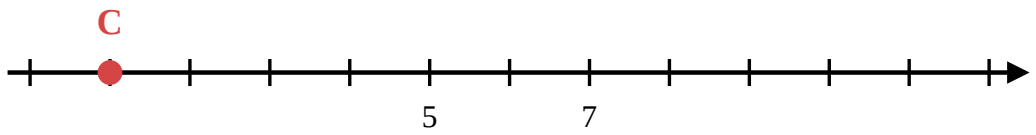
A) 12 **B)** 11 **C)** 14
D) 13 **E)** 24

138. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 2 și 10. Care este coordonata punctului C?



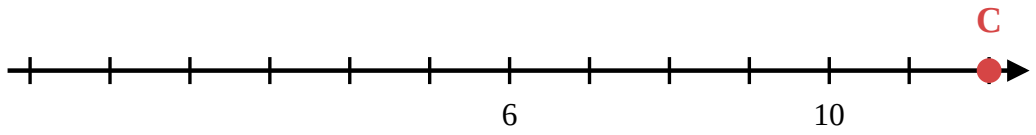
A) 22 **B)** 12 **C)** 13
D) 11 **E)** 10

139. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 5 și 7. Care este coordonata punctului C?



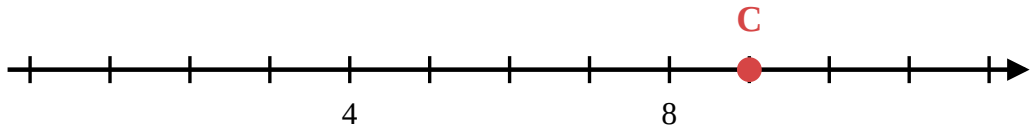
A) 1 **B)** 3 **C)** 0
D) 11 **E)** 2

140. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 6 și 10. Care este coordonata punctului C?



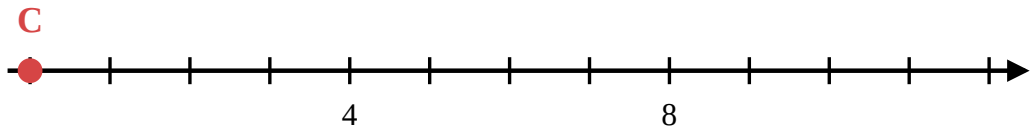
A) 24 **B)** 14 **C)** 13
D) 12 **E)** 11

141. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 4 și 8. Care este coordonata punctului C?



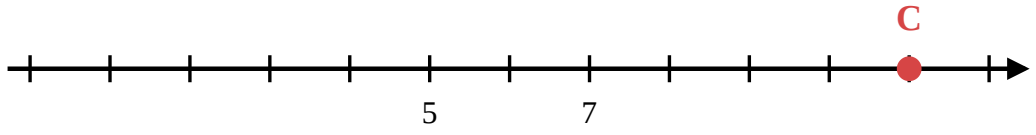
A) 10 **B)** 11 **C)** 9
D) 18 **E)** 8

142. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 4 și 8. Care este coordonata punctului C?



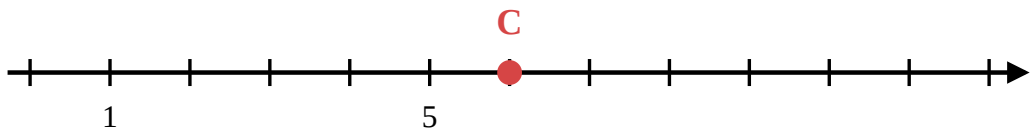
A) 1 **B)** 10 **C)** 0
D) 100 **E)** 2

143. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 5 și 7. Care este coordonata punctului C?



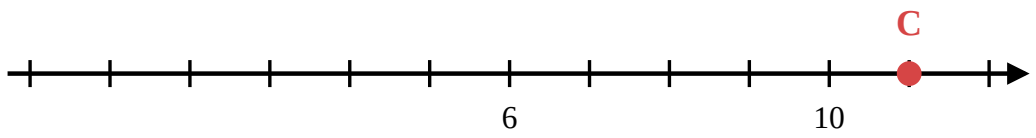
A) 11 **B)** 13 **C)** 10
D) 22 **E)** 12

144. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 1 și 5. Care este coordonata punctului C?



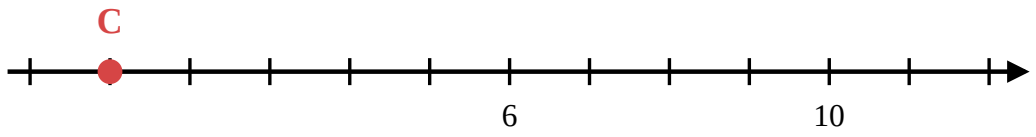
A) 12 **B)** 8 **C)** 5
D) 7 **E)** 6

145. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 6 și 10. Care este coordonata punctului C?



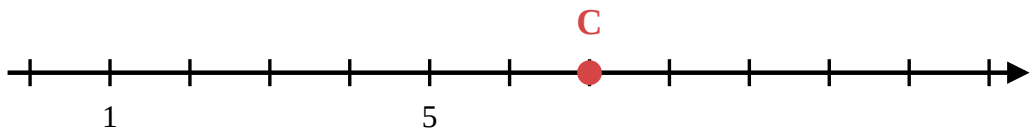
A) 22 **B)** 13 **C)** 12
D) 11 **E)** 10

146. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 6 și 10. Care este coordonata punctului C?



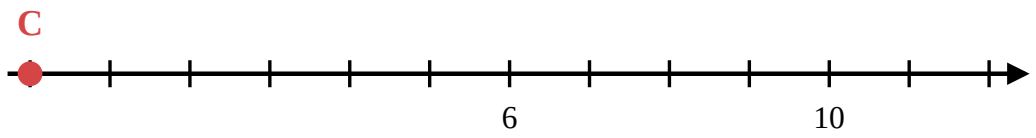
A) 11 **B)** 3 **C)** 2
D) 1 **E)** 0

147. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 1 și 5. Care este coordonata punctului C?



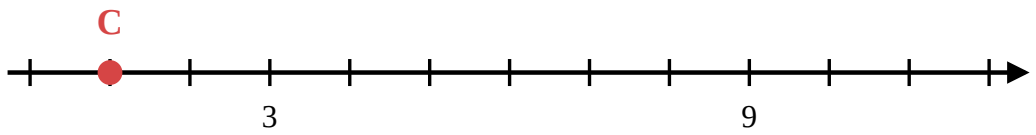
A) 14 **B)** 9 **C)** 6
D) 8 **E)** 7

148. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 6 și 10. Care este coordonata punctului C?



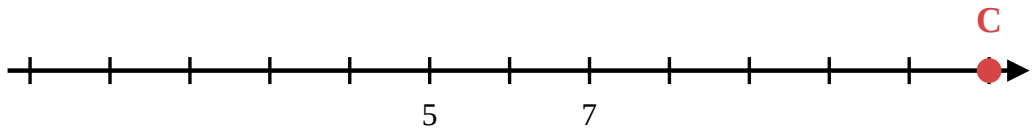
A) 100 **B)** 10 **C)** 1
D) 0 **E)** 2

149. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 3 și 9. Care este coordonata punctului C?



A) 1 **B)** 0 **C)** 3
D) 2 **E)** 11

150. Pe axa de mai jos sunt marcate numerele 5 și 7. Care este coordonata punctului C?



A) 12 **B)** 14 **C)** 11
D) 24 **E)** 13

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. E — Axa numerelor este o dreaptă cu origine (punctul 0), unitate de măsură și sens.

2. A — Originea axei este punctul căruia îi corespunde numărul 0.

3. D — Numărul asociat unui punct se numește coordonata punctului.

4. C — Pe axă, numerele mai mari sunt reprezentate mai la dreapta: 8 > 3, deci B este la dreapta lui A.

5. C — Pe axă numerele crește spre dreapta, iar numerele naturale se află în origine (0) și la dreapta ei.

6. A — Pe axa numerelor, sensul pozitiv este spre dreapta, deci numerele cresc.

7. D — Segmentul dintre punctele 0 și 1 este unitatea de măsură a axei.

8. D — Punctul A se află în dreptul numărului 4.

9. D — Punctul A se află în dreptul numărului 8.

10. D — Punctul A se află în dreptul numărului 5.

11. D — Punctul A se află în dreptul numărului 6.

12. C — Punctul A se află în dreptul numărului 10.

13. C — Punctul A se află în dreptul numărului 4.

14. D — AB = 9 − 3 = 6.

15. D — AB = 11 − 2 = 9.

16. A — AB = 12 − 5 = 7.

17. C — AB = 7 − 4 = 3.

18. B — AB = 15 − 6 = 9.

19. A — AB = 13 − 1 = 12.

20. B — Între 28 și 30 se află doar numărul 29.

21. C — Între 59 și 61 se află doar numărul 60.

22. E — Între 99 și 101 se află doar numărul 100.

23. E — Cel mai aproape de origine (0) este cel mai mic număr: 3.

24. B — Cel mai aproape de origine (0) este cel mai mic număr: 2.

25. E — Între 2 și 5 se află 3, 4: 2 numere.

26. D — Punctul A se află în dreptul numărului 3.

27. B — Punctul B se află în dreptul numărului 1.

28. E — Punctul C se află în dreptul numărului 7.

29. D — Punctul A se află în dreptul numărului 1.

30. A — Punctul A se află în dreptul numărului 2.

31. A — Punctul C se află în dreptul numărului 8.

32. B — Punctul A se află în dreptul numărului 3.

33. B — Punctul A se află în dreptul numărului 1.

34. E — Punctul C se află în dreptul numărului 5.

35. E — Punctul D se află în dreptul numărului 5.

36. C — Punctul C se află în dreptul numărului 10.

37. D — Punctul A se află în dreptul numărului 7.

38. D — Punctul A se află în dreptul numărului 9.

39. C — Punctul C se află în dreptul numărului 4.

40. B — Punctul C se află în dreptul numărului 3.

41. D — Punctul A se află în dreptul numărului 10.

42. B — Punctul C se află în dreptul numărului 9.

43. A — Punctul D se află în dreptul numărului 8.

44. B — Punctul D se află în dreptul numărului 1.

45. C — Punctul B se află în dreptul numărului 4.

46. E — Punctul D se află în dreptul numărului 7.

47. E — Punctul C se află în dreptul numărului 6.

48. D — Punctul A se află în dreptul numărului 11.

49. E — Punctul B se află în dreptul numărului 5.

50. A — Punctul A se află în dreptul numărului 8.

Nivel mediu

51. E — Între 100 și 150 se află 150−100−1 = 49 numere.

52. E — Între 7 și 31 se află 31−7−1 = 23 numere.

53. C — AB = 4 684 − 3 505 = 1 179.

54. C — AB = 3 551 − 1 504 = 2 047.

55. E — AB = 6 737 − 3 331 = 3 406.

56. D — 571 − 378 − 1 = 192.

57. C — 618 − 507 − 1 = 110.

58. D — AB = 4 687 − 3 594 = 1 093.

59. A — AB = 3 220 − 1 456 = 1 764.

60. B — 995 − 812 − 1 = 182.

61. D — 264 − 162 − 1 = 101.

62. D — B se află la stânga lui A: 500 − 175 = 325.

63. B — AB = 3 978 − 3 711 = 267.

64. B — AB = 6 146 − 3 472 = 2 674.

65. A — AB = 6 447 − 2 929 = 3 518.

66. D — 657 − 471 − 1 = 185.

67. D — AB = 6 974 − 4 334 = 2 640.

68. A — AB = 3 629 − 1 991 = 1 638.

69. E — 797 − 629 − 1 = 167.

70. A — 1025 − 839 − 1 = 185.

71. D — 616 − 506 − 1 = 109.

72. A — 1029 − 856 − 1 = 172.

73. B — 961 − 762 − 1 = 198.

74. D — AB = 7 389 − 3 549 = 3 840.

75. C — AB = 2 250 − 1 070 = 1 180.

76. D — AB = 2 171 − 887 = 1 284.

77. B — 836 − 824 − 1 = 11.

78. D — AB = 6 160 − 2 983 = 3 177.

79. B — AB = 4 512 − 2 031 = 2 481.

80. D — 601 − 536 − 1 = 64.

81. C — 266 − 211 − 1 = 54.
82. A — 430 − 339 − 1 = 90.
83. C — 852 − 840 − 1 = 11.
84. B — 590 − 565 − 1 = 24.
85. D — 541 − 476 − 1 = 64.
86. C — 551 − 453 − 1 = 97.
87. E — 343 − 329 − 1 = 13.
88. D — AB = 6 900 − 2 773 = 4 127.
89. E — AB = 6 730 − 4 256 = 2 474.
90. A — AB = 1 154 − 1 008 = 146.
91. D — AB = 783 − 332 = 451.
92. D — 282 − 116 − 1 = 165.
93. B — 209 − 179 − 1 = 29.
94. B — 971 − 837 − 1 = 133.
95. C — 1045 − 867 − 1 = 177.
96. D — 932 − 752 − 1 = 179.
97. A — 689 − 514 − 1 = 174.
98. C — 547 − 349 − 1 = 197.
99. B — 486 − 425 − 1 = 60.
100. C — 230 − 118 − 1 = 111.

Nivel dificil

101. C — Mijlocul are coordonata (a + b) : 2 = (18 + 66) : 2 = 42.
102. C — Mijlocul are coordonata (a + b) : 2 = (30 + 100) : 2 = 65.
103. B — Mijlocul are coordonata (a + b) : 2 = (50 + 250) : 2 = 150.
104. B — Mijlocul are coordonata (a + b) : 2 = (7 + 35) : 2 = 21.
105. D — Mijlocul are coordonata (a + b) : 2 = (124 + 300) : 2 = 212.
106. B — Mijlocul are coordonata (a + b) : 2 = (15 + 91) : 2 = 53.
107. B — Mijlocul are coordonata (a + b) : 2 = (205 + 401) : 2 = 303.
108. C — Între 4 și 8 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 3.
109. A — Între 3 și 9 sunt 6 unități; punctul C se află în dreptul numărului 0.
110. D — Între 2 și 10 sunt 8 unități; punctul C se află în dreptul numărului 12.
111. A — Între 5 și 7 sunt 2 unități; punctul C se află în dreptul numărului 8.
112. E — Între 1 și 5 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 10.
113. D — Între 6 și 10 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 4.
114. C — B are coordonata 5 + 7 = 12, iar C are coordonata 12 + 12 = 24.
115. A — B are coordonata 10 + 15 = 25, iar C are coordonata 25 + 8 = 33.
116. B — B are coordonata 3 + 20 = 23, iar C are coordonata 23 + 6 = 29.
117. D — B are coordonata 8 + 9 = 17, iar C are coordonata 17 + 14 = 31.
118. B — B are coordonata 100 + 25 = 125, iar C are coordonata 125 + 60 = 185.
119. C — B are coordonata 40 + 13 = 53, iar C are coordonata 53 + 27 = 80.
120. A — Sunt numerele de la 3 la 17: 17 − 3 + 1 = 15.
121. A — Sunt numerele de la 10 la 25: 25 − 10 + 1 = 16.

122. D — Sunt numerele de la 0 la 12: $12 - 0 + 1 = 13$.

123. A — Sunt numerele de la 40 la 100: $100 - 40 + 1 = 61$.

124. D — B este mijlocul segmentului AA', deci A' are coordonata $2 \cdot 10 - 3 = 17$.

125. E — B este mijlocul segmentului AA', deci A' are coordonata $2 \cdot 20 - 12 = 28$.

126. B — B este mijlocul segmentului AA', deci A' are coordonata $2 \cdot 40 - 25 = 55$.

127. D — B este mijlocul segmentului AA', deci A' are coordonata $2 \cdot 9 - 7 = 11$.

128. B — B este mijlocul segmentului AA', deci A' are coordonata $2 \cdot 18 - 15 = 21$.

129. C — Între 4 și 8 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 11.

130. E — Între 1 și 5 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 0.

131. A — Între 3 și 9 sunt 6 unități; punctul C se află în dreptul numărului 10.

132. A — Între 5 și 7 sunt 2 unități; punctul C se află în dreptul numărului 4.

133. E — Între 1 și 5 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 12.

134. D — Între 6 și 10 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 3.

135. D — Între 2 și 10 sunt 8 unități; punctul C se află în dreptul numărului 0.

136. C — Între 4 și 8 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 2.

137. A — Între 3 și 9 sunt 6 unități; punctul C se află în dreptul numărului 12.

138. D — Între 2 și 10 sunt 8 unități; punctul C se află în dreptul numărului 11.

139. A — Între 5 și 7 sunt 2 unități; punctul C se află în dreptul numărului 1.

140. D — Între 6 și 10 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 12.

141. C — Între 4 și 8 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 9.

142. C — Între 4 și 8 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 0.

143. A — Între 5 și 7 sunt 2 unități; punctul C se află în dreptul numărului 11.

144. E — Între 1 și 5 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 6.

145. D — Între 6 și 10 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 11.

146. D — Între 6 și 10 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 1.

147. E — Între 1 și 5 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 7.

148. D — Între 6 și 10 sunt 4 unități; punctul C se află în dreptul numărului 0.

149. A — Între 3 și 9 sunt 6 unități; punctul C se află în dreptul numărului 1.

150. A — Între 5 și 7 sunt 2 unități; punctul C se află în dreptul numărului 12.