Test: Modulul unui număr întreg. Compararea și ordonarea numerelor întregi

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. Care este mai mare: 27 sau 12?

A) 12 **B)** 27 **C)** sunt egale
D) nu se poate compara **E)** amândouă

2. Care este mai mare: 34 sau 9?

A) 9 **B)** amândouă **C)** 34
D) sunt egale **E)** nu se poate compara

3. Cât este |59|?

A) 59 **B)** 60 **C)** 58
D) 0 **E)** −59

4. Care este mai mare: −35 sau 3?

A) 3 **B)** nu se poate compara **C)** amândouă
D) sunt egale **E)** −35

5. Cât este |−73|?

A) 72 **B)** 0 **C)** 74
D) 73 **E)** −73

6. Care este mai mare: −2 sau −10?

A) sunt egale **B)** amândouă **C)** −10
D) −2 **E)** nu se poate compara

7. Care este mai mare: 22 sau −15?

A) nu se poate compara **B)** −15 **C)** amândouă
D) 22 **E)** sunt egale

8. Cât este |54|?

A) 53 **B)** 54 **C)** 0
D) 55 **E)** −54

9. Cât este |58|?

A) 59 **B)** −58 **C)** 57
D) 0 **E)** 58

10. Câte soluții întregi are ecuația |x| = −6?

A) nicio soluție **B)** o soluție **C)** x = 6
D) două soluții **E)** x = −6

11. Care este mai mare: −32 sau −8?

A) −8 **B)** nu se poate compara **C)** −32
D) amândouă **E)** sunt egale

12. Cât este |44|?

A) 43 **B)** 45 **C)** 44
D) 0 **E)** −44

13. Cât este |23|?

A) 0 **B)** 23 **C)** 22
D) −23 **E)** 24

14. Câte soluții întregi are ecuația |x| = −12?

A) o soluție **B)** x = −12 **C)** nicio soluție
D) x = 12 **E)** două soluții

15. Cât este |−52|?

A) 53 **B)** 0 **C)** −52
D) 52 **E)** 51

16. Cât este |76|?

A) −76 **B)** 75 **C)** 76
D) 0 **E)** 77

17. Care este mai mare: 23 sau 32?

A) 23 **B)** nu se poate compara **C)** sunt egale
D) 32 **E)** amândouă

18. Cât este |−74|?

A) 73 **B)** 74 **C)** 75
D) 0 **E)** −74

19. Care este mai mare: 38 sau −23?

A) sunt egale **B)** −23 **C)** 38
D) amândouă **E)** nu se poate compara

20. Cât este |−61|?

A) 61 **B)** 60 **C)** −61
D) 0 **E)** 62

21. Cât este |73|?

A) 72 **B)** 0 **C)** 73
D) −73 **E)** 74

22. Câte soluții întregi are ecuația |x| = −8?

A) o soluție **B)** două soluții **C)** x = 8
D) nicio soluție **E)** x = −8

23. Care este mai mare: 21 sau 26?

A) sunt egale **B)** 26 **C)** amândouă
D) nu se poate compara **E)** 21

24. Cât este |48|?

A) 0 **B)** 48 **C)** 47
D) −48 **E)** 49

25. Care este mai mare: 20 sau −40?

A) 20 **B)** amândouă **C)** sunt egale
D) −40 **E)** nu se poate compara

26. Care este mai mare: 37 sau 40?

A) sunt egale **B)** nu se poate compara **C)** 37
D) amândouă **E)** 40

27. Cât este |−35|?

A) 35 **B)** 34 **C)** 36
D) 0 **E)** −35

28. Cât este |−76|?

A) −76 **B)** 0 **C)** 76
D) 77 **E)** 75

29. Care este mai mare: 36 sau 12?

A) 36 **B)** nu se poate compara **C)** amândouă
D) sunt egale **E)** 12

30. Câte soluții întregi are ecuația |x| = −10?

A) o soluție **B)** două soluții **C)** x = −10
D) nicio soluție **E)** x = 10

31. Care este mai mare: −7 sau −10?

A) amândouă **B)** −7 **C)** nu se poate compara
D) sunt egale **E)** −10

32. Câte soluții întregi are ecuația |x| = −7?

A) o soluție **B)** două soluții **C)** nicio soluție
D) x = 7 **E)** x = −7

33. Care este mai mare: 26 sau −7?

A) sunt egale **B)** −7 **C)** amândouă
D) nu se poate compara **E)** 26

34. Câte soluții întregi are ecuația |x| = −15?

A) nicio soluție **B)** două soluții **C)** x = 15
D) o soluție **E)** x = −15

35. Cât este |74|?

A) 75 **B)** 0 **C)** 73
D) −74 **E)** 74

36. Care este mai mare: −6 sau 30?

A) −6 **B)** nu se poate compara **C)** 30
D) amândouă **E)** sunt egale

37. Cât este |40|?

A) 41 **B)** 39 **C)** 0
D) −40 **E)** 40

38. Care este mai mare: 6 sau −1?

A) −1 **B)** amândouă **C)** nu se poate compara
D) sunt egale **E)** 6

39. Cât este |−22|?

A) 0 **B)** 23 **C)** 21
D) 22 **E)** −22

40. Cât este |−63|?

A) −63 **B)** 0 **C)** 64
D) 63 **E)** 62

41. Cât este |−71|?

A) 71 **B)** 72 **C)** 70
D) −71 **E)** 0

42. Care este mai mare: 23 sau −11?

A) nu se poate compara **B)** amândouă **C)** 23
D) sunt egale **E)** −11

43. Care este mai mare: −37 sau −10?

A) sunt egale **B)** −37 **C)** −10
D) amândouă **E)** nu se poate compara

44. Cât este |32|?

A) 33 **B)** 32 **C)** 31
D) −32 **E)** 0

45. Care este mai mare: 20 sau −19?

A) nu se poate compara **B)** 20 **C)** sunt egale
D) amândouă **E)** −19

46. Cât este |85|?

A) −85 **B)** 84 **C)** 85
D) 86 **E)** 0

47. Câte soluții întregi are ecuația |x| = −9?

A) nicio soluție **B)** o soluție **C)** două soluții
D) x = 9 **E)** x = −9

48. Cât este |−26|?

A) 25 **B)** 27 **C)** 26
D) −26 **E)** 0

49. Cât este |−57|?

A) 58 **B)** 57 **C)** −57
D) 56 **E)** 0

50. Care este mai mare: −30 sau 38?

A) nu se poate compara **B)** sunt egale **C)** amândouă
D) −30 **E)** 38

Nivel mediu

51. Care dintre numerele 11 și 19 are modulul mai mare?

A) 11 **B)** 19 **C)** nu se poate stabili
D) au același modul **E)** niciunul

52. Care dintre numerele 15 și −24 are modulul mai mare?

A) −24 **B)** niciunul **C)** au același modul
D) nu se poate stabili **E)** 15

53. Ordonează crescător numerele 25, 12, −5, −11, 22.

A) −5, −11, 12, 22, 25 **B)** −11, −5, 12, 22, 25 **C)** −5, 12, 22, 25, −11
D) 25, 22, 12, −5, −11 **E)** 25, 22, 12, −11, −5

54. Ordonează crescător numerele 23, −18, 20, 25, −1.

A) −18, −1, 20, 23, 25 **B)** −1, 20, 23, 25, −18 **C)** −1, −18, 20, 23, 25
D) 25, 23, 20, −18, −1 **E)** 25, 23, 20, −1, −18

55. Care dintre numerele −21 și 8 are modulul mai mare?

A) niciunul **B)** 8 **C)** nu se poate stabili
D) au același modul **E)** −21

56. Care dintre numerele −7 și 29 are modulul mai mare?

A) nu se poate stabili **B)** au același modul **C)** −7
D) niciunul **E)** 29

57. Calculează $|-18-(-27)|$.

A) −9 **B)** 45 **C)** 8
D) 9 **E)** 10

58. Câte soluții întregi are ecuația $|x| = 0$?

A) 2 **B)** 0 **C)** 1
D) infinit de multe **E)** 3

59. Calculează $|-21| + |19|$.

A) 2 **B)** 40 **C)** 41
D) −40 **E)** −2

60. Care dintre numerele 13 și −18 are modulul mai mare?

A) au același modul **B)** 13 **C)** niciunul
D) −18 **E)** nu se poate stabili

61. Care dintre numerele −20 și −29 are modulul mai mare?

A) au același modul **B)** nu se poate stabili **C)** −20
D) niciunul **E)** −29

62. Ordonează crescător numerele 15, 5, −7, −17, −24.

A) −24, −17, −7, 5, 15 **B)** −17, −7, 5, 15, −24 **C)** 5, −7, 15, −17, −24
D) −24, −17, 15, −7, 5 **E)** 15, 5, −7, −17, −24

63. Calculează $|27 - (16)|$.

A) −11 **B)** 11 **C)** 43
D) 12 **E)** 10

64. Ordonează crescător numerele 24, 8, −13, −3, −19.

A) 24, 8, −3, −13, −19 **B)** −13, −3, 8, 24, −19 **C)** −3, 8, −13, −19, 24
D) −19, −13, −3, 8, 24 **E)** 24, −19, −13, 8, −3

65. Ordonează crescător numerele −7, 17, 6, 23, 20.

A) 6, −7, 17, 20, 23 **B)** −7, 6, 17, 20, 23 **C)** 6, 17, 20, 23, −7
D) 23, 20, 17, −7, 6 **E)** 23, 20, 17, 6, −7

66. Calculează $|-24 - (-26)|$.

A) −2 **B)** 2 **C)** 50
D) 1 **E)** 3

67. Care dintre numerele −14 și 2 are modulul mai mare?

A) niciunul **B)** 2 **C)** nu se poate stabili
D) au același modul **E)** −14

68. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale ecuației $|x| = 3$?

A) {3} **B)** {0, 3} **C)** {−3, 3}
D) {−3, 0, 3} **E)** {−3}

69. Care dintre numerele 9 și −14 are modulul mai mare?

A) au același modul **B)** 9 **C)** niciunul
D) −14 **E)** nu se poate stabili

70. Calculează $|-14 - (-17)|$.

A) 31 **B)** 4 **C)** 3
D) −3 **E)** 2

71. Care dintre numerele −25 și 24 are modulul mai mare?

A) au același modul **B)** nu se poate stabili **C)** −25
D) niciunul **E)** 24

72. Calculează $|27| + |13|$.

A) 14 **B)** 39 **C)** 40
D) −40 **E)** 41

73. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale ecuației $|x| = 10$?

A) {−10} **B)** {−10, 0, 10} **C)** {10}
D) {0, 10} **E)** {−10, 10}

74. Ordonează crescător numerele −15, 8, 24, −16, −9.

A) 8, −9, −15, −16, 24 **B)** −15, −9, 8, 24, −16 **C)** 24, −16, −15, −9, 8
D) −16, −15, −9, 8, 24 **E)** 24, 8, −9, −15, −16

75. Calculează $|19 - (-5)|$.

A) 23 **B)** −24 **C)** 14
D) 25 **E)** 24

76. Ordonează crescător numerele −9, −3, 14, 11, 22.

A) −9, −3, 11, 14, 22 **B)** −3, 11, 14, 22, −9 **C)** 22, 14, 11, −9, −3
D) 22, 14, 11, −3, −9 **E)** −3, −9, 11, 14, 22

77. Calculează |−25| + |−15|.

A) 40 **B)** 39 **C)** 10
D) −40 **E)** 41

78. Ordonează crescător numerele 11, −3, −21, −17, 7.

A) −21, −17, −3, 7, 11 **B)** −17, −3, 7, 11, −21 **C)** −3, 7, 11, −17, −21
D) 11, 7, −3, −17, −21 **E)** −21, −17, 11, 7, −3

79. Care dintre numerele −6 și −29 are modulul mai mare?

A) au același modul **B)** niciunul **C)** nu se poate stabili
D) −29 **E)** −6

80. Calculează |18 − (25)|.

A) 43 **B)** 8 **C)** 6
D) 7 **E)** −7

81. Calculează |−27| + |28|.

A) −55 **B)** 56 **C)** 1
D) −1 **E)** 55

82. Calculează |25 − (−17)|.

A) 43 **B)** 8 **C)** 41
D) 42 **E)** −42

83. Care dintre numerele −20 și −13 are modulul mai mare?

A) −20 **B)** −13 **C)** nu se poate stabili
D) niciunul **E)** au același modul

84. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale ecuației |x| = 5?

A) {−5, 5} **B)** {−5, 0, 5} **C)** {5}
D) {−5} **E)** {0, 5}

85. Ordonează crescător numerele 17, 4, 9, −11, −8.

A) −11, −8, 4, 9, 17 **B)** −8, 4, 9, 17, −11 **C)** 4, −8, 9, −11, 17
D) 17, 9, 4, −8, −11 **E)** 17, −11, 9, −8, 4

86. Care dintre numerele −12 și −16 are modulul mai mare?

A) niciunul **B)** −12 **C)** −16
D) au același modul **E)** nu se poate stabili

87. Calculează |−24| + |−2|.

A) 26 **B)** 25 **C)** −26
D) 22 **E)** 27

88. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale ecuației |x| = 9?

A) {−9, 9} **B)** {9} **C)** {0, 9}
D) {−9} **E)** {−9, 0, 9}

89. Ordonează crescător numerele −10, −4, 17, 19, 5.

A) 19, 17, −10, 5, −4 **B)** −4, 5, 17, 19, −10 **C)** 19, 17, 5, −4, −10
D) −4, 5, −10, 17, 19 **E)** −10, −4, 5, 17, 19

90. Care dintre numerele 10 și −6 are modulul mai mare?

A) au același modul **B)** nu se poate stabili **C)** niciunul
D) −6 **E)** 10

91. Calculează |22| + |−15|.

A) 36 **B)** 38 **C)** −37
D) 37 **E)** 7

92. Care dintre numerele −18 și 19 are modulul mai mare?

A) nu se poate stabili **B)** niciunul **C)** −18
D) 19 **E)** au același modul

93. Care dintre numerele 19 și −11 are modulul mai mare?

A) niciunul **B)** au același modul **C)** −11
D) 19 **E)** nu se poate stabili

94. Ordonează crescător numerele −1, −15, 3, −9, 25.

A) 25, 3, −1, −9, −15 **B)** 25, −15, −9, 3, −1 **C)** −9, −1, 3, 25, −15
D) −1, 3, −9, −15, 25 **E)** −15, −9, −1, 3, 25

95. Ordonează crescător numerele −11, −14, −18, 16, 8.

A) −14, −11, 8, 16, −18 **B)** −18, 16, −14, −11, 8 **C)** 8, −11, −14, 16, −18
D) −18, −14, −11, 8, 16 **E)** 16, 8, −11, −14, −18

96. Care dintre numerele 19 și 25 are modulul mai mare?

A) au același modul **B)** nu se poate stabili **C)** 19
D) niciunul **E)** 25

97. Ordonează crescător numerele 5, −21, −9, −22, 2.

A) −21, −9, 2, 5, −22 **B)** 2, 5, −9, −21, −22 **C)** −22, −21, −9, 5, 2
D) 5, 2, −9, −21, −22 **E)** −22, −21, −9, 2, 5

98. Ordonează crescător numerele −10, −2, 22, −24, 21.

A) −24, −10, −2, 21, 22 **B)** −2, −10, 21, 22, −24 **C)** 22, 21, −2, −10, −24
D) −10, −2, 21, 22, −24 **E)** −24, 22, 21, −10, −2

99. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale ecuației |x| = 1?

A) {0, 1} **B)** {−1, 0, 1} **C)** {−1}
D) {−1, 1} **E)** {1}

100. Calculează |12 − (15)|.

A) 3 **B)** 27 **C)** −3
D) 4 **E)** 2

Nivel dificil

101. Câte numere întregi x verifică |x| ≤ 8?

A) 15 **B)** 9 **C)** 16
D) 8 **E)** 17

102. Dacă |x| = 2, iar x < 0, cât este x?

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

103. Dacă |x| = 4, iar x < 0, cât este x?

A) 4 **B)** −4 **C)** 0
D) −3 **E)** 8

104. Câte numere întregi x verifică |x| ≤ 12?

A) 12 **B)** 25 **C)** 24
D) 23 **E)** 13

105. Dacă |x| = 7, iar x < 0, cât este x?

A) 7 **B)** 14 **C)** −7
D) −6 **E)** 0

106. Dacă |x| = 10, iar x < 0, cât este x?

A) 0 **B)** −9 **C)** 10
D) −10 **E)** 20

107. Dacă |x| = 6, iar x < 0, cât este x?

A) 0 **B)** −6 **C)** 12
D) 6 **E)** −5

108. Dacă |x| = 12, iar x < 0, cât este x?

A) 0 **B)** 12 **C)** 24
D) −11 **E)** −12

109. Câte numere întregi x verifică |x| < 12?

A) 24 **B)** 25 **C)** 12
D) 23 **E)** 11

110. Câte numere întregi x verifică |x| ≤ 9?

A) 10 **B)** 17 **C)** 9
D) 19 **E)** 18

111. Dacă |x| = 9, iar x < 0, cât este x?

A) 9 **B)** −9 **C)** 18
D) 0 **E)** −8

112. Dacă x ∈ Z și |x| = 9, iar |y| = 11, care este cea mai mare valoare posibilă a lui x + y?

A) 2 **B)** 20 **C)** 21
D) −2 **E)** −20

113. Dacă $x \in Z$ și $|x| = 7$, iar $|y| = 8$, care este cea mai mare valoare posibilă a lui $x + y$?

A) 16 **B)** 1 **C)** −1
D) −15 **E)** 15

114. Care este suma numerelor întregi x care verifică $|x| \leq 4$?

A) 8 **B)** 4 **C)** −4
D) 0 **E)** 10

115. Dacă $|x| = 11$, iar $x < 0$, cât este x?

A) 22 **B)** −10 **C)** −11
D) 0 **E)** 11

116. Câte numere întregi x verifică $|x| \leq 3$?

A) 5 **B)** 4 **C)** 6
D) 7 **E)** 3

117. Dacă $|x| = 3$, iar $x < 0$, cât este x?

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

118. Dacă $x \in Z$ și $|x| = 4$, iar $|y| = 11$, care este cea mai mare valoare posibilă a lui $x + y$?

A) 7 **B)** −15 **C)** 16
D) 15 **E)** −7

119. Dacă $|x| = 1$, iar $x < 0$, cât este x?

A) −1 **B)** 1 **C)** 2
D) −2 **E)** 0

120. Câte numere întregi x verifică $|x| < 4$?

A) 4 **B)** 8 **C)** 9
D) 7 **E)** 3

121. Dacă $|x| = 5$, iar $x < 0$, cât este x?

A) −4 **B)** 0 **C)** −5
D) 10 **E)** 5

122. Dacă $x \in Z$ și $|x| = 5$, iar $|y| = 12$, care este cea mai mare valoare posibilă a lui $x + y$?

A) 7 **B)** −17 **C)** −7
D) 18 **E)** 17

123. Dacă $x \in Z$ și $|x| = 9$, iar $|y| = 10$, care este cea mai mare valoare posibilă a lui $x + y$?

A) 1 **B)** −19 **C)** 20
D) 19 **E)** −1

124. Câte numere întregi x verifică $|x| < 7$?

A) 6 **B)** 15 **C)** 14
D) 13 **E)** 7

125. Câte numere întregi x verifică $|x| \leq 11$?

A) 21 **B)** 12 **C)** 11
D) 22 **E)** 23

126. Câte numere întregi x verifică |x| ≤ 6?

A) 12 **B)** 6 **C)** 13
D) 11 **E)** 7

127. Dacă x ∈ Z și |x| = 7, iar |y| = 15, care este cea mai mare valoare posibilă a lui x + y?

A) −8 **B)** 22 **C)** 8
D) 23 **E)** −22

128. Care este suma numerelor întregi x care verifică |x| ≤ 12?

A) 24 **B)** −12 **C)** 78
D) 12 **E)** 0

129. Dacă x ∈ Z și |x| = 6, iar |y| = 8, care este cea mai mare valoare posibilă a lui x + y?

A) 15 **B)** 2 **C)** 14
D) −14 **E)** −2

130. Câte numere întregi x verifică |x| < 11?

A) 23 **B)** 21 **C)** 10
D) 22 **E)** 11

131. Dacă x ∈ Z și |x| = 9, iar |y| = 15, care este cea mai mare valoare posibilă a lui x + y?

A) 6 **B)** 24 **C)** 25
D) −24 **E)** −6

132. Dacă x ∈ Z și |x| = 14, iar |y| = 15, care este cea mai mare valoare posibilă a lui x + y?

A) −1 **B)** 1 **C)** −29
D) 29 **E)** 30

133. Care este suma numerelor întregi x care verifică |x| ≤ 11?

A) −11 **B)** 66 **C)** 11
D) 0 **E)** 22

134. Care este suma numerelor întregi x care verifică |x| ≤ 10?

A) 55 **B)** 10 **C)** 20
D) −10 **E)** 0

135. Câte numere întregi x verifică |x| < 10?

A) 19 **B)** 9 **C)** 10
D) 20 **E)** 21

136. Câte numere întregi x verifică |x| ≤ 4?

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

137. Câte numere întregi x verifică |x| ≤ 7?

A) 15 **B)** 7 **C)** 8
D) 13 **E)** 14

138. Care este suma numerelor întregi x care verifică |x| ≤ 2?

A) −2 **B)** 2 **C)** 4
D) 0 **E)** 3

139. Dacă $x \in Z$ și $|x| = 6$, iar $|y| = 13$, care este cea mai mare valoare posibilă a lui $x + y$?

A) -7 **B)** -19 **C)** 20
D) 7 **E)** 19

140. Câte numere întregi x verifică $|x| < 3$?

A) 7 **B)** 6 **C)** 3
D) 5 **E)** 2

141. Dacă $x \in Z$ și $|x| = 2$, iar $|y| = 4$, care este cea mai mare valoare posibilă a lui $x + y$?

A) 6 **B)** -6 **C)** 2
D) -2 **E)** 7

142. Dacă $x \in Z$ și $|x| = 6$, iar $|y| = 12$, care este cea mai mare valoare posibilă a lui $x + y$?

A) 6 **B)** -6 **C)** -18
D) 18 **E)** 19

143. Câte numere întregi x verifică $|x| < 5$?

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

144. Dacă $|x| = 8$, iar $x < 0$, cât este x?

A) -8 **B)** 16 **C)** 8
D) -7 **E)** 0

145. Câte numere întregi x verifică $|x| < 8$?

A) 7 **B)** 17 **C)** 16
D) 8 **E)** 15

146. Dacă $x \in Z$ și $|x| = 4$, iar $|y| = 12$, care este cea mai mare valoare posibilă a lui $x + y$?

A) 17 **B)** 8 **C)** 16
D) -8 **E)** -16

147. Dacă $x \in Z$ și $|x| = 7$, iar $|y| = 12$, care este cea mai mare valoare posibilă a lui $x + y$?

A) 19 **B)** 5 **C)** 20
D) -19 **E)** -5

148. Câte numere întregi x verifică $|x| < 9$?

A) 18 **B)** 8 **C)** 19
D) 17 **E)** 9

149. Dacă $x \in Z$ și $|x| = 5$, iar $|y| = 13$, care este cea mai mare valoare posibilă a lui $x + y$?

A) -8 **B)** 8 **C)** -18
D) 18 **E)** 19

150. Dacă $x \in Z$ și $|x| = 2$, iar $|y| = 5$, care este cea mai mare valoare posibilă a lui $x + y$?

A) 3 **B)** -3 **C)** -7
D) 7 **E)** 8

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. B — Pe axă, numărul din dreapta este mai mare. 27 > 12.

2. C — Pe axă, numărul din dreapta este mai mare. 34 > 9.

3. A — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: |59| = 59.

4. A — Pe axă, numărul din dreapta este mai mare. 3 > −35.

5. D — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: |−73| = 73.

6. D — Pe axă, numărul din dreapta este mai mare. −2 > −10.

7. D — Pe axă, numărul din dreapta este mai mare. 22 > −15.

8. B — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: |54| = 54.

9. E — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: |58| = 58.

10. A — Modulul nu poate fi negativ, deci ecuația nu are soluții.

11. A — Pe axă, numărul din dreapta este mai mare. −8 > −32.

12. C — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: |44| = 44.

13. B — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: |23| = 23.

14. C — Modulul nu poate fi negativ, deci ecuația nu are soluții.

15. D — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: |−52| = 52.

16. C — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: |76| = 76.

17. D — Pe axă, numărul din dreapta este mai mare. 32 > 23.

18. B — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: |−74| = 74.

19. C — Pe axă, numărul din dreapta este mai mare. 38 > −23.

20. A — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: |−61| = 61.

21. C — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: |73| = 73.

22. D — Modulul nu poate fi negativ, deci ecuația nu are soluții.

23. B — Pe axă, numărul din dreapta este mai mare. 26 > 21.

24. B — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: |48| = 48.

25. A — Pe axă, numărul din dreapta este mai mare. 20 > −40.

26. E — Pe axă, numărul din dreapta este mai mare. 40 > 37.

27. A — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: |−35| = 35.

28. C — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: |−76| = 76.

29. A — Pe axă, numărul din dreapta este mai mare. 36 > 12.

30. D — Modulul nu poate fi negativ, deci ecuația nu are soluții.

31. B — Pe axă, numărul din dreapta este mai mare. −7 > −10.

32. C — Modulul nu poate fi negativ, deci ecuația nu are soluții.

33. E — Pe axă, numărul din dreapta este mai mare. 26 > −7.

34. A — Modulul nu poate fi negativ, deci ecuația nu are soluții.

35. E — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: |74| = 74.

36. C — Pe axă, numărul din dreapta este mai mare. 30 > −6.

37. E — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: |40| = 40.

38. E — Pe axă, numărul din dreapta este mai mare. 6 > −1.

39. D — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: |−22| = 22.

40. D — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: $|-63| = 63$.

41. A — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: $|-71| = 71$.

42. C — Pe axă, numărul din dreapta este mai mare. $23 > -11$.

43. C — Pe axă, numărul din dreapta este mai mare. $-10 > -37$.

44. B — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: $|32| = 32$.

45. B — Pe axă, numărul din dreapta este mai mare. $20 > -19$.

46. C — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: $|85| = 85$.

47. A — Modulul nu poate fi negativ, deci ecuația nu are soluții.

48. C — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: $|-26| = 26$.

49. B — Modulul unui număr este distanța până la 0 pe axă: $|-57| = 57$.

50. E — Pe axă, numărul din dreapta este mai mare. $38 > -30$.

Nivel mediu

51. B — $|11| = 11$, $|19| = 19$, deci modulul mai mare îl are 19.

52. A — $|15| = 15$, $|-24| = 24$, deci modulul mai mare îl are -24.

53. B — Negativele sunt mai mici decât 0 și cu cât modulul unui număr negativ e mai mare, cu atât numărul e mai mic. Ordinea corectă: $-11, -5, 12, 22, 25$.

54. A — Negativele sunt mai mici decât 0 și cu cât modulul unui număr negativ e mai mare, cu atât numărul e mai mic. Ordinea corectă: $-18, -1, 20, 23, 25$.

55. E — $|-21| = 21$, $|8| = 8$, deci modulul mai mare îl are -21.

56. E — $|-7| = 7$, $|29| = 29$, deci modulul mai mare îl are 29.

57. D — $-18 - (-27) = 9$, iar modulul este 9.

58. C — $|x| = 0$ doar pentru $x = 0$.

59. B — $|-21| = 21$ și $|19| = 19$, deci suma este 40.

60. D — $|13| = 13$, $|-18| = 18$, deci modulul mai mare îl are -18.

61. E — $|-20| = 20$, $|-29| = 29$, deci modulul mai mare îl are -29.

62. A — Negativele sunt mai mici decât 0 și cu cât modulul unui număr negativ e mai mare, cu atât numărul e mai mic. Ordinea corectă: $-24, -17, -7, 5, 15$.

63. B — $27 - (16) = 11$, iar modulul este 11.

64. D — Negativele sunt mai mici decât 0 și cu cât modulul unui număr negativ e mai mare, cu atât numărul e mai mic. Ordinea corectă: $-19, -13, -3, 8, 24$.

65. B — Negativele sunt mai mici decât 0 și cu cât modulul unui număr negativ e mai mare, cu atât numărul e mai mic. Ordinea corectă: $-7, 6, 17, 20, 23$.

66. B — $-24 - (-26) = 2$, iar modulul este 2.

67. E — $|-14| = 14$, $|2| = 2$, deci modulul mai mare îl are -14.

68. C — $|x| = 3 \Rightarrow x = 3$ sau $x = -3$.

69. D — $|9| = 9$, $|-14| = 14$, deci modulul mai mare îl are -14.

70. C — $-14 - (-17) = 3$, iar modulul este 3.

71. C — $|-25| = 25$, $|24| = 24$, deci modulul mai mare îl are -25.

72. C — $|27| = 27$ și $|13| = 13$, deci suma este 40.

73. E — $|x| = 10 \Rightarrow x = 10$ sau $x = -10$.

74. D — Negativele sunt mai mici decât 0 și cu cât modulul unui număr negativ e mai mare, cu atât numărul e mai mic. Ordinea corectă: $-16, -15, -9, 8, 24$.

75. E — $19 - (-5) = 24$, iar modulul este 24.

76. A — Negativele sunt mai mici decât 0 și cu cât modulul unui număr negativ e mai mare, cu atât numărul e mai mic. Ordinea corectă: −9, −3, 11, 14, 22.

77. A — $|-25| = 25$ și $|-15| = 15$, deci suma este 40.

78. A — Negativele sunt mai mici decât 0 și cu cât modulul unui număr negativ e mai mare, cu atât numărul e mai mic. Ordinea corectă: −21, −17, −3, 7, 11.

79. D — $|-6| = 6$, $|-29| = 29$, deci modulul mai mare îl are −29.

80. D — $18 - (25) = -7$, iar modulul este 7.

81. E — $|-27| = 27$ și $|28| = 28$, deci suma este 55.

82. D — $25 - (-17) = 42$, iar modulul este 42.

83. A — $|-20| = 20$, $|-13| = 13$, deci modulul mai mare îl are −20.

84. A — $|x| = 5 \Rightarrow x = 5$ sau $x = -5$.

85. A — Negativele sunt mai mici decât 0 și cu cât modulul unui număr negativ e mai mare, cu atât numărul e mai mic. Ordinea corectă: −11, −8, 4, 9, 17.

86. C — $|-12| = 12$, $|-16| = 16$, deci modulul mai mare îl are −16.

87. A — $|-24| = 24$ și $|-2| = 2$, deci suma este 26.

88. A — $|x| = 9 \Rightarrow x = 9$ sau $x = -9$.

89. E — Negativele sunt mai mici decât 0 și cu cât modulul unui număr negativ e mai mare, cu atât numărul e mai mic. Ordinea corectă: −10, −4, 5, 17, 19.

90. E — $|10| = 10$, $|-6| = 6$, deci modulul mai mare îl are 10.

91. D — $|22| = 22$ și $|-15| = 15$, deci suma este 37.

92. D — $|-18| = 18$, $|19| = 19$, deci modulul mai mare îl are 19.

93. D — $|19| = 19$, $|-11| = 11$, deci modulul mai mare îl are 19.

94. E — Negativele sunt mai mici decât 0 și cu cât modulul unui număr negativ e mai mare, cu atât numărul e mai mic. Ordinea corectă: −15, −9, −1, 3, 25.

95. D — Negativele sunt mai mici decât 0 și cu cât modulul unui număr negativ e mai mare, cu atât numărul e mai mic. Ordinea corectă: −18, −14, −11, 8, 16.

96. E — $|19| = 19$, $|25| = 25$, deci modulul mai mare îl are 25.

97. E — Negativele sunt mai mici decât 0 și cu cât modulul unui număr negativ e mai mare, cu atât numărul e mai mic. Ordinea corectă: −22, −21, −9, 2, 5.

98. A — Negativele sunt mai mici decât 0 și cu cât modulul unui număr negativ e mai mare, cu atât numărul e mai mic. Ordinea corectă: −24, −10, −2, 21, 22.

99. D — $|x| = 1 \Rightarrow x = 1$ sau $x = -1$.

100. A — $12 - (15) = -3$, iar modulul este 3.

Nivel dificil

101. E — $-8 \leq x \leq 8$: 17 numere întregi.

102. B — $|x| = 2 \Rightarrow x \in \{-2, 2\}$, iar $x < 0$ dă $x = -2$.

103. B — $|x| = 4 \Rightarrow x \in \{-4, 4\}$, iar $x < 0$ dă $x = -4$.

104. B — $-12 \leq x \leq 12$: 25 numere întregi.

105. C — $|x| = 7 \Rightarrow x \in \{-7, 7\}$, iar $x < 0$ dă $x = -7$.

106. D — $|x| = 10 \Rightarrow x \in \{-10, 10\}$, iar $x < 0$ dă $x = -10$.

107. B — $|x| = 6 \Rightarrow x \in \{-6, 6\}$, iar $x < 0$ dă $x = -6$.

108. E — $|x| = 12 \Rightarrow x \in \{-12, 12\}$, iar $x < 0$ dă $x = -12$.

109. D — $-12 < x < 12$: 23 numere întregi (de la −11 la 11).

110. D — $-9 \le x \le 9$: 19 numere întregi.

111. B — $|x| = 9 \Rightarrow x \in \{-9, 9\}$, iar $x < 0$ dă $x = -9$.

112. B — Cea mai mare sumă se obține pentru $x = 9$ și $y = 11$: $9 + 11 = 20$.

113. E — Cea mai mare sumă se obține pentru $x = 7$ și $y = 8$: $7 + 8 = 15$.

114. D — Pentru fiecare x din mulțime, și $-x$ aparține mulțimii, iar suma lor este 0.

115. C — $|x| = 11 \Rightarrow x \in \{-11, 11\}$, iar $x < 0$ dă $x = -11$.

116. D — $-3 \le x \le 3$: 7 numere întregi.

117. A — $|x| = 3 \Rightarrow x \in \{-3, 3\}$, iar $x < 0$ dă $x = -3$.

118. D — Cea mai mare sumă se obține pentru $x = 4$ și $y = 11$: $4 + 11 = 15$.

119. A — $|x| = 1 \Rightarrow x \in \{-1, 1\}$, iar $x < 0$ dă $x = -1$.

120. D — $-4 < x < 4$: 7 numere întregi (de la -3 la 3).

121. C — $|x| = 5 \Rightarrow x \in \{-5, 5\}$, iar $x < 0$ dă $x = -5$.

122. E — Cea mai mare sumă se obține pentru $x = 5$ și $y = 12$: $5 + 12 = 17$.

123. D — Cea mai mare sumă se obține pentru $x = 9$ și $y = 10$: $9 + 10 = 19$.

124. D — $-7 < x < 7$: 13 numere întregi (de la -6 la 6).

125. E — $-11 \le x \le 11$: 23 numere întregi.

126. C — $-6 \le x \le 6$: 13 numere întregi.

127. B — Cea mai mare sumă se obține pentru $x = 7$ și $y = 15$: $7 + 15 = 22$.

128. E — Pentru fiecare x din mulțime, și $-x$ aparține mulțimii, iar suma lor este 0.

129. C — Cea mai mare sumă se obține pentru $x = 6$ și $y = 8$: $6 + 8 = 14$.

130. B — $-11 < x < 11$: 21 numere întregi (de la -10 la 10).

131. B — Cea mai mare sumă se obține pentru $x = 9$ și $y = 15$: $9 + 15 = 24$.

132. D — Cea mai mare sumă se obține pentru $x = 14$ și $y = 15$: $14 + 15 = 29$.

133. D — Pentru fiecare x din mulțime, și $-x$ aparține mulțimii, iar suma lor este 0.

134. E — Pentru fiecare x din mulțime, și $-x$ aparține mulțimii, iar suma lor este 0.

135. A — $-10 < x < 10$: 19 numere întregi (de la -9 la 9).

136. E — $-4 \le x \le 4$: 9 numere întregi.

137. A — $-7 \le x \le 7$: 15 numere întregi.

138. D — Pentru fiecare x din mulțime, și $-x$ aparține mulțimii, iar suma lor este 0.

139. E — Cea mai mare sumă se obține pentru $x = 6$ și $y = 13$: $6 + 13 = 19$.

140. D — $-3 < x < 3$: 5 numere întregi (de la -2 la 2).

141. A — Cea mai mare sumă se obține pentru $x = 2$ și $y = 4$: $2 + 4 = 6$.

142. D — Cea mai mare sumă se obține pentru $x = 6$ și $y = 12$: $6 + 12 = 18$.

143. A — $-5 < x < 5$: 9 numere întregi (de la -4 la 4).

144. A — $|x| = 8 \Rightarrow x \in \{-8, 8\}$, iar $x < 0$ dă $x = -8$.

145. E — $-8 < x < 8$: 15 numere întregi (de la -7 la 7).

146. C — Cea mai mare sumă se obține pentru $x = 4$ și $y = 12$: $4 + 12 = 16$.

147. A — Cea mai mare sumă se obține pentru $x = 7$ și $y = 12$: $7 + 12 = 19$.

148. D — $-9 < x < 9$: 17 numere întregi (de la -8 la 8).

149. D — Cea mai mare sumă se obține pentru $x = 5$ și $y = 13$: $5 + 13 = 18$.

150. D — Cea mai mare sumă se obține pentru $x = 2$ și $y = 5$: $2 + 5 = 7$.