Test: Inecuații în mulțimea 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 cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $x + 10 \leq -3$?

A) −13 **B)** 7 **C)** 13
D) −12 **E)** −14

2. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $x - 14 \leq 8$?

A) 21 **B)** 22 **C)** −22
D) −6 **E)** 23

3. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $x + 10 \geq -7$?

A) −16 **B)** 3 **C)** −18
D) 17 **E)** −17

4. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $x + 10 \leq 2$?

A) −7 **B)** 12 **C)** 8
D) −9 **E)** −8

5. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $x - 18 \leq -17$?

A) 2 **B)** 1 **C)** −35
D) 0 **E)** −1

6. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $x - 17 < -2$?

A) 14 **B)** −19 **C)** 13
D) 15 **E)** −14

7. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $x + 3 \geq -14$?

A) −11 **B)** −17 **C)** 17
D) −16 **E)** −18

8. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $x - 11 \geq -17$?

A) −28 **B)** −7 **C)** −6
D) 6 **E)** −5

9. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $x - 3 < 3$?

A) 4 **B)** 0 **C)** 6
D) −5 **E)** 5

10. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $x - 10 \geq 11$?

A) 22 **B)** 20 **C)** 1
D) 21 **E)** −21

11. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $x + 2 > -20$?

A) −18 **B)** 21 **C)** −21
D) −22 **E)** −20

12. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația x + 2 > 5?

A) 3 **B)** −4 **C)** 4
D) 7 **E)** 5

13. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația x + 7 ≤ 19?

A) 11 **B)** 26 **C)** 13
D) −12 **E)** 12

14. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația x + 15 < 1?

A) 15 **B)** −16 **C)** 16
D) −14 **E)** −15

15. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația x − 12 ≤ 19?

A) 30 **B)** 32 **C)** 31
D) −31 **E)** 7

16. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația x − 12 < −1?

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

17. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația x + 3 < 3?

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

18. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația x − 17 ≥ −14?

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

19. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația x + 3 ≤ −17?

A) 20 **B)** −20 **C)** −14
D) −21 **E)** −19

20. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația x − 16 ≤ 13?

A) 30 **B)** −3 **C)** 28
D) 29 **E)** −29

21. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația x − 19 ≤ 18?

A) 36 **B)** 38 **C)** 37
D) −37 **E)** −1

22. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația x − 20 ≤ −13?

A) 6 **B)** 7 **C)** −33
D) −7 **E)** 8

23. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația x + 13 > 19?

A) 7 **B)** 8 **C)** 6
D) 32 **E)** −7

24. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația x + 2 < −7?

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

25. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația x + 2 > −4?

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

26. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația x − 2 ≥ −14?

A) 12 **B)** −12 **C)** −11
D) −13 **E)** −16

27. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația x + 9 > 11?

A) 4 **B)** −3 **C)** 2
D) 20 **E)** 3

28. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația x − 14 < 11?

A) 25 **B)** 24 **C)** −24
D) 23 **E)** −3

29. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația x + 14 ≥ 12?

A) 2 **B)** −3 **C)** −1
D) 26 **E)** −2

30. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația x + 5 ≤ 5?

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

31. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația x − 8 ≥ 15?

A) 7 **B)** −23 **C)** 22
D) 23 **E)** 24

32. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația x + 16 > −7?

A) −23 **B)** −22 **C)** 9
D) 22 **E)** −21

33. Care dintre numerele 0, 29, −13, 5, 26 este soluție a inecuației x + 6 ≤ 4?

A) 26 **B)** 0 **C)** 5
D) 29 **E)** −13

34. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația x − 13 > −3?

A) −11 **B)** 12 **C)** −16
D) 11 **E)** 10

35. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația x + 6 > −15?

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

36. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația x + 11 ≤ −4?

A) −16 **B)** −15 **C)** −14
D) 15 **E)** 7

37. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația x + 13 ≤ −15?

A) −27 **B)** −2 **C)** −28
D) −29 **E)** 28

38. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $x - 15 \leq -3$?

A) 13 **B)** 12 **C)** −18
D) 11 **E)** −12

39. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $x - 19 < -17$?

A) 1 **B)** 0 **C)** −36
D) 2 **E)** −1

40. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $x + 19 \geq -14$?

A) −32 **B)** 33 **C)** −33
D) −34 **E)** 5

41. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $x - 10 \leq -1$?

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

42. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $x + 1 > 17$?

A) 18 **B)** 17 **C)** 16
D) −17 **E)** 19

43. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $x + 18 \geq 14$?

A) −3 **B)** −5 **C)** 32
D) −4 **E)** 4

44. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $x + 19 \geq -3$?

A) 16 **B)** −23 **C)** −21
D) 22 **E)** −22

45. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $x + 8 > 17$?

A) 10 **B)** 11 **C)** 25
D) 9 **E)** −10

46. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $x - 17 < 12$?

A) 27 **B)** −28 **C)** −5
D) 29 **E)** 28

47. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $x - 3 \geq -16$?

A) −14 **B)** −12 **C)** −13
D) −19 **E)** 13

48. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $x - 6 \leq 15$?

A) 9 **B)** 22 **C)** 20
D) 21 **E)** −21

49. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $x - 7 \geq 6$?

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

50. Care dintre numerele 26, −7, 27, 25, 10 este soluție a inecuației $x - 9 < -6$?

A) 10 **B)** 26 **C)** −7
D) 27 **E)** 25

Nivel mediu

51. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $3x > -10$?

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

52. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $3x \geq -18$?

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

53. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-7 \leq x + 1 < -1$?

A) $\{-7, -6, -5, -4, -3, -2\}$ **B)** $\{-8, -7, -6, -5, -4, -3, -2\}$ **C)** $\{-8, -7, -6, -5, -4, -3\}$
D) $\{-8, -7, -6, -5, -4\}$ **E)** $\{-9, -8, -7, -6, -5, -4\}$

54. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-6 \leq x - 3 < 2$?

A) $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$ **B)** $\{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$ **C)** $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$
D) $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$ **E)** $\{-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$

55. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-9 \leq x + 1 < -3$?

A) $\{-11, -10, -9, -8, -7, -6\}$ **B)** $\{-10, -9, -8, -7, -6\}$ **C)** $\{-10, -9, -8, -7, -6, -5\}$
D) $\{-9, -8, -7, -6, -5, -4\}$ **E)** $\{-10, -9, -8, -7, -6, -5, -4\}$

56. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $4x > 24$?

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

57. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $2x < 3$?

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

58. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-8 \leq x + 6 < 0$?

A) $\{-14, -13, -12, -11, -10, -9, -8\}$ **B)** $\{-15, -14, -13, -12, -11, -10, -9, -8\}$
C) $\{-13, -12, -11, -10, -9, -8, -7, -6\}$ **D)** $\{-14, -13, -12, -11, -10, -9, -8, -7\}$
E) $\{-14, -13, -12, -11, -10, -9, -8, -7, -6\}$

59. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-6 \leq x + 9 < 2$?

A) $\{-15, -14, -13, -12, -11, -10, -9\}$ **B)** $\{-16, -15, -14, -13, -12, -11, -10, -9\}$
C) $\{-14, -13, -12, -11, -10, -9, -8, -7\}$ **D)** $\{-15, -14, -13, -12, -11, -10, -9, -8\}$
E) $\{-15, -14, -13, -12, -11, -10, -9, -8, -7\}$

60. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-6 \leq x - 2 < 1$?

A) $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$ **B)** $\{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$ **C)** $\{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2\}$
D) $\{-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1\}$ **E)** $\{-4, -3, -2, -1, 0, 1\}$

61. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-9 \leq x - 5 < -5$?

A) $\{-4, -3, -2, -1, 0\}$ **B)** $\{-4, -3, -2, -1\}$ **C)** $\{-5, -4, -3, -2\}$
D) $\{-3, -2, -1, 0\}$ **E)** $\{-4, -3, -2\}$

62. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $6x > 22$?

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

63. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-3 \leq x + 5 < 5$?

A) $\{-8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0\}$ **B)** $\{-8, -7, -6, -5, -4, -3, -2\}$
C) $\{-7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0\}$ **D)** $\{-9, -8, -7, -6, -5, -4, -3, -2\}$
E) $\{-8, -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1\}$

64. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-9 \leq x - 1 < -3$?

A) $\{-8, -7, -6, -5, -4, -3\}$ **B)** $\{-7, -6, -5, -4, -3, -2\}$ **C)** $\{-8, -7, -6, -5, -4\}$
D) $\{-8, -7, -6, -5, -4, -3, -2\}$ **E)** $\{-9, -8, -7, -6, -5, -4\}$

65. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $3x < -20$?

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

66. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-5 \leq x + 2 < 2$?

A) $\{-7, -6, -5, -4, -3, -2, -1\}$ **B)** $\{-6, -5, -4, -3, -2, -1, 0\}$ **C)** $\{-7, -6, -5, -4, -3, -2\}$
D) $\{-7, -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0\}$ **E)** $\{-8, -7, -6, -5, -4, -3, -2\}$

67. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $3x \geq -34$?

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

68. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-3 \leq x - 3 < 0$?

A) $\{-1, 0, 1\}$ **B)** $\{1, 2, 3\}$ **C)** $\{0, 1\}$
D) $\{0, 1, 2, 3\}$ **E)** $\{0, 1, 2\}$

69. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $5x < 1$?

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

70. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $6x \geq -34$?

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

71. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-8 \leq x + 4 < -3$?

A) $\{-12, -11, -10, -9\}$ **B)** $\{-13, -12, -11, -10, -9\}$ **C)** $\{-11, -10, -9, -8, -7\}$
D) $\{-12, -11, -10, -9, -8\}$ **E)** $\{-12, -11, -10, -9, -8, -7\}$

72. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-3 \leq x + 6 < 3$?

A) $\{-8, -7, -6, -5, -4, -3\}$ **B)** $\{-9, -8, -7, -6, -5\}$ **C)** $\{-9, -8, -7, -6, -5, -4, -3\}$
D) $\{-10, -9, -8, -7, -6, -5\}$ **E)** $\{-9, -8, -7, -6, -5, -4\}$

73. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $6x \geq -35$?

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

74. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-3 \leq x - 1 < 4$?

A) $\{-1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ **B)** $\{-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ **C)** $\{-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$
D) $\{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$ **E)** $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$

75. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-5 \leq x + 3 < -1$?

A) $\{-8, -7, -6, -5, -4\}$ **B)** $\{-8, -7, -6\}$ **C)** $\{-9, -8, -7, -6\}$
D) $\{-8, -7, -6, -5\}$ **E)** $\{-7, -6, -5, -4\}$

76. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-4 \leq x + 3 < 2$?

A) $\{-8, -7, -6, -5, -4, -3\}$ **B)** $\{-6, -5, -4, -3, -2, -1\}$ **C)** $\{-7, -6, -5, -4, -3, -2, -1\}$
D) $\{-7, -6, -5, -4, -3, -2\}$ **E)** $\{-7, -6, -5, -4, -3\}$

77. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $4x \geq 38$?

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

78. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $6x \leq 33$?

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

79. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $5x \geq -19$?

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

80. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $5x < 40$?

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

81. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-5 \leq x - 2 < 3$?

A) $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ **B)** $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$ **C)** $\{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$
D) $\{-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ **E)** $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$

82. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-3 \leq x - 4 < 5$?

A) $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ **B)** $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ **C)** $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$
D) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ **E)** $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$

83. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-4 \leq x - 1 < 0$?

A) $\{-3, -2, -1\}$ **B)** $\{-4, -3, -2, -1\}$ **C)** $\{-2, -1, 0, 1\}$
D) $\{-3, -2, -1, 0, 1\}$ **E)** $\{-3, -2, -1, 0\}$

84. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-5 \leq x + 3 < 0$?

A) $\{-9, -8, -7, -6, -5\}$ **B)** $\{-8, -7, -6, -5, -4, -3\}$ **C)** $\{-8, -7, -6, -5, -4\}$
D) $\{-8, -7, -6, -5\}$ **E)** $\{-7, -6, -5, -4, -3\}$

85. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $5x \geq -9$?

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

86. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $3x > -26$?

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

87. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-4 \leq x + 5 < 3$?

A) $\{-9, -8, -7, -6, -5, -4, -3, -2\}$ **B)** $\{-8, -7, -6, -5, -4, -3, -2\}$ **C)** $\{-9, -8, -7, -6, -5, -4, -3\}$
D) $\{-9, -8, -7, -6, -5, -4\}$ **E)** $\{-10, -9, -8, -7, -6, -5, -4\}$

88. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $3x < -21$?

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

89. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $5x < 3$?

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

90. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $4x \geq 9$?

A) −3 **B)** 2 **C)** 4
D) 5 **E)** 3

91. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-5 \leq x + 2 < 0$?

A) {−7, −6, −5, −4, −3} **B)** {−8, −7, −6, −5, −4} **C)** {−7, −6, −5, −4}
D) {−6, −5, −4, −3, −2} **E)** {−7, −6, −5, −4, −3, −2}

92. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-7 \leq x - 3 < 0$?

A) {−4, −3, −2, −1, 0, 1, 2} **B)** {−4, −3, −2, −1, 0, 1} **C)** {−5, −4, −3, −2, −1, 0, 1}
D) {−4, −3, −2, −1, 0, 1, 2, 3} **E)** {−3, −2, −1, 0, 1, 2, 3}

93. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $6x \geq 25$?

A) 6 **B)** 4 **C)** 7
D) −5 **E)** 5

94. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $5x \leq -25$?

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

95. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $4x \geq 3$?

A) 1 **B)** 2 **C)** −1
D) 3 **E)** 0

96. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-5 \leq x + 7 < 3$?

A) {−12, −11, −10, −9, −8, −7, −6, −5, −4} **B)** {−12, −11, −10, −9, −8, −7, −6, −5}
C) {−12, −11, −10, −9, −8, −7, −6} **D)** {−11, −10, −9, −8, −7, −6, −5, −4}
E) {−13, −12, −11, −10, −9, −8, −7, −6}

97. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $4x \geq 33$?

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

98. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $4x \geq -19$?

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

99. Care este mulțimea soluțiilor întregi ale inecuației $-5 \leq x + 8 < -1$?

A) {−12, −11, −10, −9} **B)** {−13, −12, −11} **C)** {−13, −12, −11, −10, −9}
D) {−13, −12, −11, −10} **E)** {−14, −13, −12, −11}

100. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $2x > -32$?

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

Nivel dificil

101. Care este suma soluțiilor întregi ale inecuației $-1 \leq x \leq 9$?

A) −1 **B)** 44 **C)** −44
D) 9 **E)** 45

102. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $-3x > 10$?

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

103. Care este suma soluțiilor întregi ale inecuației $-1 \leq x \leq 10$?

A) −1 **B)** 55 **C)** −54
D) 54 **E)** 10

104. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $-5x \geq 7$?

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

105. Câte numere întregi x verifică inecuația $|x + 3| < 6$?

A) 10 **B)** 6 **C)** 11
D) 12 **E)** −11

106. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $-3x < 5$?

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

107. Câte numere întregi x verifică inecuația $|x - 11| \leq 1$?

A) −3 **B)** 2 **C)** 4
D) 3 **E)** 1

108. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $-4x > 38$?

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

109. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $-3x \leq 6$?

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

110. Care este suma soluțiilor întregi ale inecuației $-2 \leq x \leq 8$?

A) 34 **B)** 33 **C)** 8
D) −2 **E)** −33

111. Câte numere întregi x verifică inecuația $|x - 9| < 9$?

A) 9 **B)** 17 **C)** −17
D) 18 **E)** 16

112. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $-4x \leq -28$?

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

113. Care este suma soluțiilor întregi ale inecuației $-11 \leq x \leq 12$?

A) -12 **B)** -11 **C)** 13
D) 11 **E)** 12

114. Câte numere întregi x verifică inecuația $|x + 6| < 6$?

A) -11 **B)** 11 **C)** 12
D) 6 **E)** 10

115. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $-5x > -8$?

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

116. Câte numere întregi x verifică inecuația $|x + 4| \leq 9$?

A) -19 **B)** 18 **C)** 20
D) 19 **E)** 9

117. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $-6x - 11 > 2x + 20$?

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

118. Câte numere întregi x verifică inecuația $|x + 8| < 8$?

A) 8 **B)** -15 **C)** 14
D) 16 **E)** 15

119. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $-5x > -21$?

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

120. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $-2x + 3 > x - 12$?

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

121. Câte numere întregi x verifică inecuația $|x - 4| < 10$?

A) 19 **B)** -19 **C)** 18
D) 20 **E)** 10

122. Câte numere întregi x verifică inecuația $|x + 12| \leq 4$?

A) -9 **B)** 8 **C)** 4
D) 9 **E)** 10

123. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $2x - 2 < 5x + 17$?

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

124. Câte numere întregi x verifică inecuația $|x - 0| < 6$?

A) -11 **B)** 11 **C)** 10
D) 6 **E)** 12

125. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $4x - 10 > -6x + 20$?

A) 6 **B)** 5 **C)** −4
D) 3 **E)** 4

126. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $-3x > 5$?

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

127. Care este suma soluțiilor întregi ale inecuației $-10 \leq x \leq 10$?

A) 0 **B)** −10 **C)** 10
D) 1 **E)** −1

128. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $-4x \geq 11$?

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

129. Care este suma soluțiilor întregi ale inecuației $-2 \leq x \leq 2$?

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

130. Care este suma soluțiilor întregi ale inecuației $-10 \leq x \leq 5$?

A) 40 **B)** −39 **C)** 5
D) −40 **E)** −10

131. Care este suma soluțiilor întregi ale inecuației $-5 \leq x \leq 3$?

A) 3 **B)** −5 **C)** −8
D) 9 **E)** −9

132. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $2x - 11 < -6x + 16$?

A) 5 **B)** 3 **C)** −3
D) 4 **E)** 2

133. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $-4x < 26$?

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

134. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $-2x \leq -16$?

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

135. Câte numere întregi x verifică inecuația $|x + 3| \leq 9$?

A) −19 **B)** 18 **C)** 9
D) 19 **E)** 20

136. Care este suma soluțiilor întregi ale inecuației $-5 \leq x \leq 6$?

A) −6 **B)** 6 **C)** 5
D) −5 **E)** 7

137. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $-2x - 18 < x - 11$?

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

138. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $-2x + 4 < -3x + 1$?

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

139. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $2x - 7 < 3x + 4$?

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

140. Care este suma soluțiilor întregi ale inecuației $-4 \leq x \leq 11$?

A) 57 **B)** -4 **C)** 11
D) 56 **E)** -56

141. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $-5x - 16 > -3x + 10$?

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

142. Care este suma soluțiilor întregi ale inecuației $-10 \leq x \leq 9$?

A) 10 **B)** -11 **C)** -10
D) -9 **E)** 9

143. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $-5x > -32$?

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

144. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $-2x > 11$?

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

145. Care este cel mai mic număr întreg x care verifică inecuația $6x + 1 > -2x + 15$?

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

146. Care este suma soluțiilor întregi ale inecuației $-8 \leq x \leq 5$?

A) 21 **B)** -20 **C)** 5
D) -8 **E)** -21

147. Câte numere întregi x verifică inecuația $|x - 11| \leq 8$?

A) 8 **B)** -17 **C)** 18
D) 16 **E)** 17

148. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $-6x > 34$?

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

149. Care este cel mai mare număr întreg x care verifică inecuația $4x + 5 > 6x + 15$?

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

150. Care este suma soluțiilor întregi ale inecuației $-10 \leq x \leq 2$?

A) 52 **B)** -51 **C)** 2
D) -52 **E)** -10

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. A — $x \leq -3 - 10 = -13$. Cel mai mare x este −13.

2. B — $x \leq 8 + 14 = 22$. Cel mai mare x este 22.

3. E — $x \geq -7 - 10 = -17$. Cel mai mic x este −17.

4. E — $x \leq 2 - 10 = -8$. Cel mai mare x este −8.

5. B — $x \leq -17 + 18 = 1$. Cel mai mare x este 1.

6. A — $x < -2 + 17 = 15$. Cel mai mare întreg strict mai mic decât 15 este 14.

7. B — $x \geq -14 - 3 = -17$. Cel mai mic x este −17.

8. C — $x \geq -17 + 11 = -6$. Cel mai mic x este −6.

9. E — $x < 3 + 3 = 6$. Cel mai mare întreg strict mai mic decât 6 este 5.

10. D — $x \geq 11 + 10 = 21$. Cel mai mic x este 21.

11. C — $x > -20 - 2 = -22$. Cel mai mic întreg strict mai mare decât −22 este −21.

12. C — $x > 5 - 2 = 3$. Cel mai mic întreg strict mai mare decât 3 este 4.

13. E — $x \leq 19 - 7 = 12$. Cel mai mare x este 12.

14. E — $x < 1 - 15 = -14$. Cel mai mare întreg strict mai mic decât −14 este −15.

15. C — $x \leq 19 + 12 = 31$. Cel mai mare x este 31.

16. A — $x < -1 + 12 = 11$. Cel mai mare întreg strict mai mic decât 11 este 10.

17. A — $x < 3 - 3 = 0$. Cel mai mare întreg strict mai mic decât 0 este −1.

18. C — $x \geq -14 + 17 = 3$. Cel mai mic x este 3.

19. B — $x \leq -17 - 3 = -20$. Cel mai mare x este −20.

20. D — $x \leq 13 + 16 = 29$. Cel mai mare x este 29.

21. C — $x \leq 18 + 19 = 37$. Cel mai mare x este 37.

22. B — $x \leq -13 + 20 = 7$. Cel mai mare x este 7.

23. A — $x > 19 - 13 = 6$. Cel mai mic întreg strict mai mare decât 6 este 7.

24. D — $x < -7 - 2 = -9$. Cel mai mare întreg strict mai mic decât −9 este −10.

25. C — $x > -4 - 2 = -6$. Cel mai mic întreg strict mai mare decât −6 este −5.

26. B — $x \geq -14 + 2 = -12$. Cel mai mic x este −12.

27. E — $x > 11 - 9 = 2$. Cel mai mic întreg strict mai mare decât 2 este 3.

28. B — $x < 11 + 14 = 25$. Cel mai mare întreg strict mai mic decât 25 este 24.

29. E — $x \geq 12 - 14 = -2$. Cel mai mic x este −2.

30. E — $x \leq 5 - 5 = 0$. Cel mai mare x este 0.

31. D — $x \geq 15 + 8 = 23$. Cel mai mic x este 23.

32. B — $x > -7 - 16 = -23$. Cel mai mic întreg strict mai mare decât −23 este −22.

33. E — $x \leq -2$; singurul număr din listă care verifică este −13.

34. D — $x > -3 + 13 = 10$. Cel mai mic întreg strict mai mare decât 10 este 11.

35. D — $x > -15 - 6 = -21$. Cel mai mic întreg strict mai mare decât −21 este −20.

36. B — $x \leq -4 - 11 = -15$. Cel mai mare x este −15.

37. C — $x \leq -15 - 13 = -28$. Cel mai mare x este −28.

38. B — $x \leq -3 + 15 = 12$. Cel mai mare x este 12.

39. A — $x < -17 + 19 = 2$. Cel mai mare întreg strict mai mic decât 2 este 1.

40. C — $x \geq -14 - 19 = -33$. Cel mai mic x este −33.

41. D — $x \leq -1 + 10 = 9$. Cel mai mare x este 9.

42. B — $x > 17 - 1 = 16$. Cel mai mic întreg strict mai mare decât 16 este 17.

43. D — $x \geq 14 - 18 = -4$. Cel mai mic x este −4.

44. E — $x \geq -3 - 19 = -22$. Cel mai mic x este −22.

45. A — $x > 17 - 8 = 9$. Cel mai mic întreg strict mai mare decât 9 este 10.

46. E — $x < 12 + 17 = 29$. Cel mai mare întreg strict mai mic decât 29 este 28.

47. C — $x \geq -16 + 3 = -13$. Cel mai mic x este −13.

48. D — $x \leq 15 + 6 = 21$. Cel mai mare x este 21.

49. E — $x \geq 6 + 7 = 13$. Cel mai mic x este 13.

50. C — $x < 3$; singurul număr din listă care verifică este −7.

Nivel mediu

51. E — Împărțim la 3. Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru $x = -3$ avem $3 \cdot (-3) = -9$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru −4 nu.

52. C — Împărțim la 3. Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru $x = -6$ avem $3 \cdot (-6) = -18$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru −7 nu.

53. C — Scădem 1 din toți membrii: $-8 \leq x < -2$. Soluțiile sunt {−8, −7, −6, −5, −4, −3}.

54. A — Scădem −3 din toți membrii: $-3 \leq x < 5$. Soluțiile sunt {−3, −2, −1, 0, 1, 2, 3, 4}.

55. C — Scădem 1 din toți membrii: $-10 \leq x < -4$. Soluțiile sunt {−10, −9, −8, −7, −6, −5}.

56. B — Împărțim la 4. Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru $x = 7$ avem $4 \cdot 7 = 28$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru 6 nu.

57. A — Împărțim la 2. Soluțiile sunt mărginite superior; verificăm: pentru $x = 1$ avem $2 \cdot 1 = 2$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru 2 nu.

58. D — Scădem 6 din toți membrii: $-14 \leq x < -6$. Soluțiile sunt {−14, −13, −12, −11, −10, −9, −8, −7}.

59. D — Scădem 9 din toți membrii: $-15 \leq x < -7$. Soluțiile sunt {−15, −14, −13, −12, −11, −10, −9, −8}.

60. C — Scădem −2 din toți membrii: $-4 \leq x < 3$. Soluțiile sunt {−4, −3, −2, −1, 0, 1, 2}.

61. B — Scădem −5 din toți membrii: $-4 \leq x < 0$. Soluțiile sunt {−4, −3, −2, −1}.

62. A — Împărțim la 6. Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru $x = 4$ avem $6 \cdot 4 = 24$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru 3 nu.

63. E — Scădem 5 din toți membrii: $-8 \leq x < 0$. Soluțiile sunt {−8, −7, −6, −5, −4, −3, −2, −1}.

64. A — Scădem −1 din toți membrii: $-8 \leq x < -2$. Soluțiile sunt {−8, −7, −6, −5, −4, −3}.

65. E — Împărțim la 3. Soluțiile sunt mărginite superior; verificăm: pentru $x = -7$ avem $3 \cdot (-7) = -21$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru −6 nu.

66. A — Scădem 2 din toți membrii: $-7 \leq x < 0$. Soluțiile sunt {−7, −6, −5, −4, −3, −2, −1}.

67. C — Împărțim la 3. Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru $x = -11$ avem $3 \cdot (-11) = -33$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru −12 nu.

68. E — Scădem −3 din toți membrii: $0 \leq x < 3$. Soluțiile sunt {0, 1, 2}.

69. A — Împărțim la 5. Soluțiile sunt mărginite superior; verificăm: pentru $x = 0$ avem $5 \cdot 0 = 0$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru 1 nu.

70. C — Împărțim la 6. Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru $x = -5$ avem $6 \cdot (-5) = -30$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru −6 nu.

71. D — Scădem 4 din toți membrii: $-12 \leq x < -7$. Soluțiile sunt {−12, −11, −10, −9, −8}.

72. E — Scădem 6 din toți membrii: $-9 \leq x < -3$. Soluțiile sunt {−9, −8, −7, −6, −5, −4}.

73. B — Împărțim la 6. Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru $x = -5$ avem $6\cdot(-5) = -30$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru -6 nu.

74. C — Scădem -1 din toți membrii: $-2 \le x < 5$. Soluțiile sunt $\{-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$.

75. D — Scădem 3 din toți membrii: $-8 \le x < -4$. Soluțiile sunt $\{-8, -7, -6, -5\}$.

76. D — Scădem 3 din toți membrii: $-7 \le x < -1$. Soluțiile sunt $\{-7, -6, -5, -4, -3, -2\}$.

77. B — Împărțim la 4. Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru $x = 10$ avem $4\cdot10 = 40$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru 9 nu.

78. B — Împărțim la 6. Soluțiile sunt mărginite superior; verificăm: pentru $x = 5$ avem $6\cdot5 = 30$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru 6 nu.

79. A — Împărțim la 5. Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru $x = -3$ avem $5\cdot(-3) = -15$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru -4 nu.

80. C — Împărțim la 5. Soluțiile sunt mărginite superior; verificăm: pentru $x = 7$ avem $5\cdot7 = 35$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru 8 nu.

81. E — Scădem -2 din toți membrii: $-3 \le x < 5$. Soluțiile sunt $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$.

82. B — Scădem -4 din toți membrii: $1 \le x < 9$. Soluțiile sunt $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$.

83. E — Scădem -1 din toți membrii: $-3 \le x < 1$. Soluțiile sunt $\{-3, -2, -1, 0\}$.

84. C — Scădem 3 din toți membrii: $-8 \le x < -3$. Soluțiile sunt $\{-8, -7, -6, -5, -4\}$.

85. E — Împărțim la 5. Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru $x = -1$ avem $5\cdot(-1) = -5$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru -2 nu.

86. A — Împărțim la 3. Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru $x = -8$ avem $3\cdot(-8) = -24$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru -9 nu.

87. C — Scădem 5 din toți membrii: $-9 \le x < -2$. Soluțiile sunt $\{-9, -8, -7, -6, -5, -4, -3\}$.

88. D — Împărțim la 3. Soluțiile sunt mărginite superior; verificăm: pentru $x = -8$ avem $3\cdot(-8) = -24$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru -7 nu.

89. C — Împărțim la 5. Soluțiile sunt mărginite superior; verificăm: pentru $x = 0$ avem $5\cdot0 = 0$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru 1 nu.

90. E — Împărțim la 4. Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru $x = 3$ avem $4\cdot3 = 12$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru 2 nu.

91. A — Scădem 2 din toți membrii: $-7 \le x < -2$. Soluțiile sunt $\{-7, -6, -5, -4, -3\}$.

92. A — Scădem -3 din toți membrii: $-4 \le x < 3$. Soluțiile sunt $\{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2\}$.

93. E — Împărțim la 6. Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru $x = 5$ avem $6\cdot5 = 30$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru 4 nu.

94. C — Împărțim la 5. Soluțiile sunt mărginite superior; verificăm: pentru $x = -5$ avem $5\cdot(-5) = -25$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru -4 nu.

95. A — Împărțim la 4. Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru $x = 1$ avem $4\cdot1 = 4$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru 0 nu.

96. B — Scădem 7 din toți membrii: $-12 \le x < -4$. Soluțiile sunt $\{-12, -11, -10, -9, -8, -7, -6, -5\}$.

97. E — Împărțim la 4. Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru $x = 9$ avem $4\cdot9 = 36$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru 8 nu.

98. A — Împărțim la 4. Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru $x = -4$ avem $4\cdot(-4) = -16$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru -5 nu.

99. D — Scădem 8 din toți membrii: $-13 \le x < -9$. Soluțiile sunt $\{-13, -12, -11, -10\}$.

100. A — Împărțim la 2. Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru $x = -15$ avem $2\cdot(-15) = -30$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru -16 nu.

Nivel dificil

101. B — Suma numerelor opuse este 0; rămân numerele fără pereche, iar suma este 44.

102. C — Împărțim la −3 (număr negativ, deci sensul inegalității se schimbă). Soluțiile sunt mărginite superior; verificăm: pentru x = −4 avem −3·(−4) = 12, ceea ce verifică inecuația, iar pentru −3 nu.

103. D — Suma numerelor opuse este 0; rămân numerele fără pereche, iar suma este 54.

104. C — Împărțim la −5 (număr negativ, deci sensul inegalității se schimbă). Soluțiile sunt mărginite superior; verificăm: pentru x = −2 avem −5·(−2) = 10, ceea ce verifică inecuația, iar pentru −1 nu.

105. C — Condiția înseamnă că distanța de la x la −3 este mai mică decât 6: $-8 \le x \le 2$, deci 11 numere.

106. C — Împărțim la −3 (număr negativ, deci sensul inegalității se schimbă). Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru x = −1 avem −3·(−1) = 3, ceea ce verifică inecuația, iar pentru −2 nu.

107. D — Condiția înseamnă că distanța de la x la 11 este cel mult egală cu 1: $10 \le x \le 12$, deci 3 numere.

108. E — Împărțim la −4 (număr negativ, deci sensul inegalității se schimbă). Soluțiile sunt mărginite superior; verificăm: pentru x = −10 avem −4·(−10) = 40, ceea ce verifică inecuația, iar pentru −9 nu.

109. A — Împărțim la −3 (număr negativ, deci sensul inegalității se schimbă). Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru x = −2 avem −3·(−2) = 6, ceea ce verifică inecuația, iar pentru −3 nu.

110. B — Suma numerelor opuse este 0; rămân numerele fără pereche, iar suma este 33.

111. B — Condiția înseamnă că distanța de la x la 9 este mai mică decât 9: $1 \le x \le 17$, deci 17 numere.

112. B — Împărțim la −4 (număr negativ, deci sensul inegalității se schimbă). Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru x = 7 avem −4·7 = −28, ceea ce verifică inecuația, iar pentru 6 nu.

113. E — Suma numerelor opuse este 0; rămân numerele fără pereche, iar suma este 12.

114. B — Condiția înseamnă că distanța de la x la −6 este mai mică decât 6: $-11 \le x \le -1$, deci 11 numere.

115. D — Împărțim la −5 (număr negativ, deci sensul inegalității se schimbă). Soluțiile sunt mărginite superior; verificăm: pentru x = 1 avem −5·1 = −5, ceea ce verifică inecuația, iar pentru 2 nu.

116. D — Condiția înseamnă că distanța de la x la −4 este cel mult egală cu 9: $-13 \le x \le 5$, deci 19 numere.

117. C — Aducem termenii cu x într-o parte: $(-6 - 2)x > 20 - (-11)$, adică $-8x > 31$. Cel mai mare întreg care verifică este −4.

118. E — Condiția înseamnă că distanța de la x la −8 este mai mică decât 8: $-15 \le x \le -1$, deci 15 numere.

119. D — Împărțim la −5 (număr negativ, deci sensul inegalității se schimbă). Soluțiile sunt mărginite superior; verificăm: pentru x = 4 avem −5·4 = −20, ceea ce verifică inecuația, iar pentru 5 nu.

120. B — Aducem termenii cu x într-o parte: $(-2 - 1)x > -12 - 3$, adică $-3x > -15$. Cel mai mare întreg care verifică este 4.

121. A — Condiția înseamnă că distanța de la x la 4 este mai mică decât 10: $-5 \le x \le 13$, deci 19 numere.

122. D — Condiția înseamnă că distanța de la x la −12 este cel mult egală cu 4: $-16 \le x \le -8$, deci 9 numere.

123. E — Aducem termenii cu x într-o parte: $(2 - 5)x < 17 - (-2)$, adică $-3x < 19$. Cel mai mic întreg care verifică este −6.

124. B — Condiția înseamnă că distanța de la x la 0 este mai mică decât 6: $-5 \le x \le 5$, deci 11 numere.

125. E — Aducem termenii cu x într-o parte: $(4 - (-6))x > 20 - (-10)$, adică $10x > 30$. Cel mai mic întreg care verifică este 4.

126. B — Împărțim la −3 (număr negativ, deci sensul inegalității se schimbă). Soluțiile sunt mărginite superior; verificăm: pentru x = −2 avem −3·(−2) = 6, ceea ce verifică inecuația, iar pentru −1 nu.

127. A — Suma numerelor opuse este 0; rămân numerele fără pereche, iar suma este 0.

128. B — Împărțim la −4 (număr negativ, deci sensul inegalității se schimbă). Soluțiile sunt mărginite superior; verificăm: pentru x = −3 avem −4·(−3) = 12, ceea ce verifică inecuația, iar pentru −2 nu.

129. A — Suma numerelor opuse este 0; rămân numerele fără pereche, iar suma este 0.

130. D — Suma numerelor opuse este 0; rămân numerele fără pereche, iar suma este −40.

131. E — Suma numerelor opuse este 0; rămân numerele fără pereche, iar suma este −9.

132. B — Aducem termenii cu x într-o parte: $(2 - (-6))x < 16 - (-11)$, adică $8x < 27$. Cel mai mare întreg care verifică este 3.

133. D — Împărțim la −4 (număr negativ, deci sensul inegalității se schimbă). Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru x = −6 avem $-4 \cdot (-6) = 24$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru −7 nu.

134. A — Împărțim la −2 (număr negativ, deci sensul inegalității se schimbă). Soluțiile sunt mărginite inferior; verificăm: pentru x = 8 avem $-2 \cdot 8 = -16$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru 7 nu.

135. D — Condiția înseamnă că distanța de la x la −3 este cel mult egală cu 9: $-12 \leq x \leq 6$, deci 19 numere.

136. B — Suma numerelor opuse este 0; rămân numerele fără pereche, iar suma este 6.

137. D — Aducem termenii cu x într-o parte: $(-2 - 1)x < -11 - (-18)$, adică $-3x < 7$. Cel mai mic întreg care verifică este −2.

138. D — Aducem termenii cu x într-o parte: $(-2 - (-3))x < 1 - 4$, adică $x < -3$. Cel mai mare întreg care verifică este −4.

139. B — Aducem termenii cu x într-o parte: $(2 - 3)x < 4 - (-7)$, adică $-x < 11$. Cel mai mic întreg care verifică este −10.

140. D — Suma numerelor opuse este 0; rămân numerele fără pereche, iar suma este 56.

141. B — Aducem termenii cu x într-o parte: $(-5 - (-3))x > 10 - (-16)$, adică $-2x > 26$. Cel mai mare întreg care verifică este −14.

142. C — Suma numerelor opuse este 0; rămân numerele fără pereche, iar suma este −10.

143. A — Împărțim la −5 (număr negativ, deci sensul inegalității se schimbă). Soluțiile sunt mărginite superior; verificăm: pentru x = 6 avem $-5 \cdot 6 = -30$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru 7 nu.

144. A — Împărțim la −2 (număr negativ, deci sensul inegalității se schimbă). Soluțiile sunt mărginite superior; verificăm: pentru x = −6 avem $-2 \cdot (-6) = 12$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru −5 nu.

145. C — Aducem termenii cu x într-o parte: $(6 - (-2))x > 15 - 1$, adică $8x > 14$. Cel mai mic întreg care verifică este 2.

146. E — Suma numerelor opuse este 0; rămân numerele fără pereche, iar suma este −21.

147. E — Condiția înseamnă că distanța de la x la 11 este cel mult egală cu 8: $3 \leq x \leq 19$, deci 17 numere.

148. E — Împărțim la −6 (număr negativ, deci sensul inegalității se schimbă). Soluțiile sunt mărginite superior; verificăm: pentru x = −6 avem $-6 \cdot (-6) = 36$, ceea ce verifică inecuația, iar pentru −5 nu.

149. B — Aducem termenii cu x într-o parte: $(4 - 6)x > 15 - 5$, adică $-2x > 10$. Cel mai mare întreg care verifică este −6.

150. D — Suma numerelor opuse este 0; rămân numerele fără pereche, iar suma este −52.