Test: Calcule cu proprietățile operațiilor în Z

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. Calculează 204 + (−35) − 204.

A) 0 **B)** −35 **C)** 169
D) 35 **E)** 204

2. Calculează 250 + (−45) − 250.

A) 250 **B)** 0 **C)** −45
D) 205 **E)** 45

3. Calculează 319 + (−24) − 319.

A) 24 **B)** 319 **C)** −24
D) 0 **E)** 295

4. Calculează 88 + (−31) − 88.

A) −31 **B)** 57 **C)** 31
D) 88 **E)** 0

5. Calculează 250 + (−33) − 250.

A) 0 **B)** 33 **C)** 217
D) −33 **E)** 250

6. Calculează 88 + (−25) − 88.

A) 0 **B)** 25 **C)** 63
D) −25 **E)** 88

7. Calculează 375 + (−34) − 375.

A) 34 **B)** 375 **C)** 341
D) 0 **E)** −34

8. Calculează 48 + (−36) − 48.

A) 0 **B)** 48 **C)** 36
D) 12 **E)** −36

9. Calculează 48 + (−32) − 48.

A) 32 **B)** 0 **C)** 48
D) −32 **E)** 16

10. Calculează 63 + (−24) − 63.

A) 24 **B)** 0 **C)** 63
D) −24 **E)** 39

11. Calculează 97 + (−16) − 97.

A) 16 **B)** 97 **C)** −16
D) 81 **E)** 0

12. Calculează 125 + (−58) − 125.

A) −58 **B)** 67 **C)** 0
D) 125 **E)** 58

13. Calculează 204 + (−53) − 204.

A) 53 **B)** 0 **C)** −53
D) 151 **E)** 204

14. Calculează 88 + (−45) − 88.

A) 45 **B)** 0 **C)** 88
D) 43 **E)** −45

15. Calculează 48 + (−55) − 48.

A) 0 **B)** 55 **C)** 48
D) −55 **E)** −7

16. Calculează 48 + (−24) − 48.

A) 24 **B)** 0 **C)** 48
D) −24 **E)** −23

17. Calculează 88 + (−14) − 88.

A) 74 **B)** 0 **C)** 88
D) 14 **E)** −14

18. Calculează 63 + (−41) − 63.

A) 63 **B)** 41 **C)** 22
D) −41 **E)** 0

19. Calculează 375 + (−31) − 375.

A) 344 **B)** −31 **C)** 375
D) 31 **E)** 0

20. Calculează 125 + (−34) − 125.

A) 91 **B)** 34 **C)** 125
D) 0 **E)** −34

21. Calculează 375 + (−44) − 375.

A) 44 **B)** 0 **C)** −44
D) 331 **E)** 375

22. Calculează 125 + (−33) − 125.

A) −33 **B)** 0 **C)** 125
D) 33 **E)** 92

23. Calculează 250 + (−17) − 250.

A) 17 **B)** 0 **C)** 250
D) −17 **E)** 233

24. Calculează 35 + (−54) − 35.

A) 35 **B)** 54 **C)** 0
D) −54 **E)** −19

25. Calculează 250 + (−7) − 250.

A) −7 **B)** 243 **C)** 0
D) 250 **E)** 7

26. Calculează 35 + (−12) − 35.

A) 0 **B)** 35 **C)** 23
D) 12 **E)** −12

27. Calculează 88 + (−13) − 88.

A) 0 **B)** 88 **C)** −13
D) 13 **E)** 75

28. Calculează 319 + (−9) − 319.

A) −9 **B)** 319 **C)** 0
D) 310 **E)** 9

29. Calculează 319 + (−46) − 319.

A) 319 **B)** 273 **C)** −46
D) 0 **E)** 46

30. Calculează 375 + (−55) − 375.

A) −55 **B)** 55 **C)** 375
D) 320 **E)** 0

31. Calculează 375 + (−29) − 375.

A) 346 **B)** 0 **C)** 29
D) −29 **E)** 375

32. Calculează 97 + (−58) − 97.

A) 58 **B)** 0 **C)** −58
D) 97 **E)** 39

33. Calculează 63 + (−48) − 63.

A) 63 **B)** 0 **C)** 48
D) −48 **E)** 15

34. Calculează 204 + (−31) − 204.

A) 0 **B)** −31 **C)** 31
D) 204 **E)** 173

35. Calculează 48 + (−31) − 48.

A) 17 **B)** 48 **C)** 31
D) 0 **E)** −31

36. Calculează 375 + (−52) − 375.

A) 323 **B)** 0 **C)** 52
D) −52 **E)** 375

37. Calculează 48 + (−29) − 48.

A) 29 **B)** 19 **C)** 0
D) 48 **E)** −29

38. Calculează 125 + (−53) − 125.

A) −53 **B)** 0 **C)** 125
D) 72 **E)** 53

39. Calculează 97 + (−49) − 97.

A) 97 **B)** 0 **C)** −49
D) 49 **E)** 48

40. Calculează 88 + (−7) − 88.

A) 7 **B)** 81 **C)** 88
D) −7 **E)** 0

41. Calculează 204 + (−46) − 204.

A) −46 **B)** 158 **C)** 0
D) 204 **E)** 46

42. Calculează 204 + (−34) − 204.

A) −34 **B)** 204 **C)** 170
D) 34 **E)** 0

43. Calculează 250 + (−32) − 250.

A) 218 **B)** 32 **C)** 0
D) 250 **E)** −32

44. Calculează 250 + (−12) − 250.

A) 0 **B)** 12 **C)** −12
D) 250 **E)** 238

45. Calculează 63 + (−54) − 63.

A) 9 **B)** 0 **C)** −54
D) 54 **E)** 63

46. Calculează 250 + (−8) − 250.

A) −8 **B)** 0 **C)** 8
D) 250 **E)** 242

47. Calculează 35 + (−33) − 35.

A) 2 **B)** 0 **C)** −33
D) 35 **E)** 33

48. Calculează 97 + (−38) − 97.

A) 0 **B)** 97 **C)** 59
D) 38 **E)** −38

49. Calculează 375 + (−11) − 375.

A) −11 **B)** 11 **C)** 375
D) 0 **E)** 364

50. Calculează 319 + (−29) − 319.

A) 0 **B)** 290 **C)** 29
D) 319 **E)** −29

Nivel mediu

51. Calculează $-3 \cdot (-10) - (-3) \cdot (-60)$.

A) 150 **B)** 210 **C)** 90
D) −150 **E)** 47

52. Calculează $-20 \cdot 13 \cdot 5$.

A) 1300 **B)** 113 **C)** 1313
D) −1287 **E)** −1300

53. Calculează $1 - 2 + 3 - 4 + \ldots + 61 - 62$.

A) −62 **B)** 0 **C)** −31
D) 31 **E)** 62

54. Calculează $7 \cdot (6 - 2)$.

A) 35 **B)** −28 **C)** 40
D) 56 **E)** 28

55. Calculează $-16 \cdot (-12) + (-16) \cdot 22$.

A) −176 **B)** 160 **C)** 214
D) −160 **E)** −6

56. Calculează $8 \cdot (6 - (-2))$.

A) 50 **B)** 64 **C)** 32
D) 40 **E)** −64

57. Calculează $-5 \cdot 27 - (-5) \cdot 7$.

A) −100 **B)** −170 **C)** 15
D) −142 **E)** 100

58. Calculează $3 \cdot (-26) - 3 \cdot (-46)$.

A) 23 **B)** −216 **C)** −32
D) 60 **E)** −60

59. Calculează $1 - 2 + 3 - 4 + \ldots + 91 - 92$.

A) −92 **B)** 0 **C)** −46
D) 46 **E)** 92

60. Calculează $-25 \cdot 15 \cdot 4$.

A) 1500 **B)** −1485 **C)** −1500
D) 115 **E)** 1515

61. Calculează $7 \cdot (-42) + 7 \cdot 142$.

A) 707 **B)** −152 **C)** 107
D) 700 **E)** −700

62. Calculează $-12 \cdot 32 + (-12) \cdot (-22)$.

A) −406 **B)** −132 **C)** 120
D) −120 **E)** −2

63. Calculează $27 \cdot 19 + 27 \cdot 981$.

A) 1027 **B)** 27000 **C)** 27027
D) 1494 **E)** −27000

64. Calculează $2 \cdot 4 \cdot (-50)$.

A) −396 **B)** 104 **C)** 404
D) −400 **E)** 400

65. Calculează $7 \cdot 40 + 7 \cdot 960$.

A) 7000 **B)** −7000 **C)** 7007
D) 1240 **E)** 1007

66. Calculează $-4 \cdot 10 \cdot (-25)$.

A) 1010 **B)** 1000 **C)** 1001
D) −1000 **E)** 110

67. Calculează $13 \cdot 98 - 13 \cdot (-2)$.

A) 1248 **B)** 113 **C)** −1300
D) 1276 **E)** 1300

68. Calculează $2 \cdot 20 + 2 \cdot (-10)$.

A) 20 **B)** −20 **C)** 12
D) 22 **E)** 30

69. Calculează $-9 \cdot (7 - 1)$.

A) −54 **B)** −53 **C)** −64
D) −72 **E)** 54

70. Calculează $-3 \cdot 153 - (-3) \cdot 53$.

A) 97 **B)** −512 **C)** −300
D) −618 **E)** 300

71. Calculează $2 \cdot (-5 - (-4))$.

A) −6 **B)** 2 **C)** −2
D) −18 **E)** −12

72. Calculează $-6 \cdot (8 - 3)$.

A) −51 **B)** 30 **C)** −42
D) −66 **E)** −30

73. Calculează $-3 \cdot (-25) - (-3) \cdot (-45)$.

A) 210 **B)** 120 **C)** −60
D) 17 **E)** 60

74. Calculează $-1 \cdot (7 - 3)$.

A) −6 **B)** 4 **C)** −10
D) −4 **E)** −3

75. Calculează $-7 \cdot 40 + (-7) \cdot 960$.

A) −7000 **B)** 7000 **C)** 993
D) −7007 **E)** 680

76. Calculează $-18 \cdot 6 - (-18) \cdot (-44)$.

A) -64 **B)** 32 **C)** -900
D) 684 **E)** 900

77. Calculează $-18 \cdot 21 + (-18) \cdot 79$.

A) -1818 **B)** -299 **C)** -1800
D) 82 **E)** 1800

78. Calculează $-3 \cdot (2 - 8)$.

A) -30 **B)** -18 **C)** -14
D) 18 **E)** -3

79. Calculează $20 \cdot (-56) + 20 \cdot 1056$.

A) 20000 **B)** -20000 **C)** -64
D) 20020 **E)** 1020

80. Calculează $-8 \cdot (-51) + (-8) \cdot 61$.

A) 469 **B)** 80 **C)** -80
D) -88 **E)** 2

81. Calculează $-3 \cdot 51 + (-3) \cdot 949$.

A) 3000 **B)** 997 **C)** 796
D) -3000 **E)** -3003

82. Calculează $-28 \cdot (-43) + (-28) \cdot 1043$.

A) 2247 **B)** -28028 **C)** 28000
D) -28000 **E)** 972

83. Calculează $-28 \cdot 44 + (-28) \cdot (-34)$.

A) -280 **B)** -308 **C)** -1266
D) -18 **E)** 280

84. Calculează $-29 \cdot (-26) - (-29) \cdot (-36)$.

A) 290 **B)** -290 **C)** 1798
D) -19 **E)** 790

85. Calculează $-7 \cdot 34 + (-7) \cdot (-24)$.

A) -77 **B)** 70 **C)** -70
D) 3 **E)** -262

86. Calculează $-5 \cdot (-2 - 2)$.

A) 0 **B)** 15 **C)** 20
D) -20 **E)** 8

87. Calculează $1 - 2 + 3 - 4 + \ldots + 95 - 96$.

A) -48 **B)** 48 **C)** 0
D) -96 **E)** 96

88. Calculează $-2 \cdot 19 \cdot (-50)$.

A) 1919 **B)** 1900 **C)** 119
D) 1901 **E)** -1900

89. Calculează $29 \cdot 34 + 29 \cdot 16$.

A) -1450 **B)** 1479 **C)** 79
D) 1002 **E)** 1450

90. Calculează $17 \cdot (-51) + 17 \cdot 1051$.

A) 1017 **B)** 17017 **C)** -17000
D) 17000 **E)** 184

91. Calculează $1 - 2 + 3 - 4 + \ldots + 43 - 44$.

A) 22 **B)** 44 **C)** -44
D) -22 **E)** 0

92. Calculează $1 - 2 + 3 - 4 + \ldots + 41 - 42$.

A) 0 **B)** -42 **C)** 21
D) 42 **E)** -21

93. Calculează $5 \cdot (-1 - 3)$.

A) -10 **B)** -20 **C)** -8
D) 20 **E)** 10

94. Calculează $29 \cdot 33 + 29 \cdot (-13)$.

A) -580 **B)** 49 **C)** 944
D) 609 **E)** 580

95. Calculează $-10 \cdot 52 + (-10) \cdot (-2)$.

A) -522 **B)** 500 **C)** -500
D) -510 **E)** 40

96. Calculează $8 \cdot 81 - 8 \cdot 31$.

A) 400 **B)** -400 **C)** 617
D) 58 **E)** 896

97. Calculează $-24 \cdot 16 + (-24) \cdot 984$.

A) -24000 **B)** 976 **C)** 600
D) 24000 **E)** -24024

98. Calculează $13 \cdot 48 + 13 \cdot (-28)$.

A) 596 **B)** -260 **C)** 273
D) 33 **E)** 260

99. Calculează $26 \cdot 23 + 26 \cdot 77$.

A) 2626 **B)** 126 **C)** 675
D) 2600 **E)** -2600

100. Calculează $-3 \cdot (2 - (-1))$.

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

Nivel dificil

101. Calculează $-1 \cdot (-1) \cdot 2 - (-1) \cdot (-1) \cdot 3$.

A) -2 **B)** 1 **C)** -1
D) 0 **E)** 5

102. Calculează $-4 \cdot (-10) \cdot 8 - (-4) \cdot (-10) \cdot (-1)$.

A) 360 **B)** -360 **C)** 321
D) 49 **E)** 280

103. Calculează suma numerelor întregi de la -7 la 27: $-7 + (-6) + \ldots + 26 + 27$.

A) 20 **B)** 27 **C)** -7
D) 350 **E)** 34

104. Calculează suma numerelor întregi de la -8 la 24: $-8 + (-7) + \ldots + 23 + 24$.

A) 264 **B)** 24 **C)** 16
D) -8 **E)** 32

105. Calculează $11 \cdot (-2) \cdot 6 - 11 \cdot (-2) \cdot 7$.

A) -286 **B)** -139 **C)** 22
D) -23 **E)** -22

106. Calculează $-1 + 2 - 3 + 4 - \ldots - 47 + 48$.

A) 0 **B)** -24 **C)** 48
D) 24 **E)** -48

107. Calculează $-1 \cdot (-2) \cdot (-1) - (-1) \cdot (-2) \cdot 5$.

A) -4 **B)** -7 **C)** -12
D) 8 **E)** 12

108. Calculează $1 - 2 + 3 - 4 + \ldots + 99 - 100$.

A) -50 **B)** -100 **C)** 100
D) 50 **E)** 0

109. Calculează suma numerelor întregi de la -16 la 30: $-16 + (-15) + \ldots + 29 + 30$.

A) 30 **B)** 14 **C)** 46
D) 329 **E)** -16

110. Calculează $-11 \cdot 8 \cdot (-3) - (-11) \cdot 8 \cdot 8$.

A) 256 **B)** -99 **C)** 968
D) -968 **E)** -440

111. Calculează suma numerelor întregi de la -6 la 26: $-6 + (-5) + \ldots + 25 + 26$.

A) -6 **B)** 32 **C)** 20
D) 26 **E)** 330

112. Calculează $(-1) + 2 + (-3) + 4 + \ldots + (-11) + 12$.

A) 12 **B)** 7 **C)** 0
D) 6 **E)** -6

113. Calculează $(-1) + 2 + (-3) + 4 + \ldots + (-71) + 72$.

A) -36 **B)** 36 **C)** 0
D) 37 **E)** 72

114. Calculează $2 \cdot (-8) \cdot 2 - 2 \cdot (-8) \cdot 6$.

A) 64 **B)** -20 **C)** -38
D) -64 **E)** -128

115. Calculează $-1 + 2 - 3 + 4 - \ldots - 39 + 40$.

A) 40 **B)** 0 **C)** -40
D) 20 **E)** -20

116. Calculează $-2 \cdot (-2) \cdot (-7) - (-2) \cdot (-2) \cdot 8$.

A) 60 **B)** -36 **C)** -60
D) -11 **E)** 4

117. Calculează suma numerelor întregi de la -4 la 24: $-4 + (-3) + \ldots + 23 + 24$.

A) 20 **B)** 290 **C)** -4
D) 24 **E)** 28

118. Calculează $-1 + 2 - 3 + 4 - \ldots - 19 + 20$.

A) -10 **B)** 10 **C)** 20
D) 0 **E)** -20

119. Calculează $(-1) + 2 + (-3) + 4 + \ldots + (-73) + 74$.

A) 37 **B)** 74 **C)** -37
D) 38 **E)** 0

120. Calculează $-1 + 2 - 3 + 4 - \ldots - 41 + 42$.

A) -42 **B)** 42 **C)** 21
D) -21 **E)** 0

121. Calculează $-11 \cdot (-2) \cdot 6 - (-11) \cdot (-2) \cdot 5$.

A) 127 **B)** -22 **C)** 23
D) 22 **E)** 242

122. Calculează $-1 + 2 - 3 + 4 - \ldots - 55 + 56$.

A) -28 **B)** 0 **C)** 56
D) -56 **E)** 28

123. Calculează $-1 + 2 - 3 + 4 - \ldots - 11 + 12$.

A) 6 **B)** -12 **C)** -6
D) 0 **E)** 12

124. Calculează $7 \cdot 8 \cdot (-6) - 7 \cdot 8 \cdot 9$.

A) 41 **B)** 168 **C)** -840
D) -345 **E)** 840

125. Calculează $-1 + 2 - 3 + 4 - \ldots - 73 + 74$.

A) 74 **B)** -74 **C)** -37
D) 37 **E)** 0

126. Calculează $3 \cdot 10 \cdot 5 - 3 \cdot 10 \cdot (-1)$.

A) 120 **B)** -180 **C)** 36
D) 151 **E)** 180

127. Calculează $-11 \cdot 3 \cdot 2 - (-11) \cdot 3 \cdot (-4)$.

A) -27 **B)** 198 **C)** 66
D) -198 **E)** -62

128. Calculează suma numerelor întregi de la -2 la 40: $-2 + (-1) + \ldots + 39 + 40$.

A) 42 **B)** -2 **C)** 40
D) 38 **E)** 817

129. Calculează suma numerelor întregi de la -12 la 34: $-12 + (-11) + \ldots + 33 + 34$.

A) 22 **B)** -12 **C)** 34
D) 46 **E)** 517

130. Calculează $-1 + 2 - 3 + 4 - \ldots - 93 + 94$.

A) 0 **B)** -47 **C)** -94
D) 47 **E)** 94

131. Calculează $(-1) + 2 + (-3) + 4 + \ldots + (-47) + 48$.

A) 25 **B)** 24 **C)** 0
D) -24 **E)** 48

132. Calculează $(-1) + 2 + (-3) + 4 + \ldots + (-85) + 86$.

A) 43 **B)** 44 **C)** 0
D) -43 **E)** 86

133. Calculează suma numerelor întregi de la -11 la 28: $-11 + (-10) + \ldots + 27 + 28$.

A) 39 **B)** 340 **C)** 17
D) 28 **E)** -11

134. Calculează suma numerelor întregi de la -4 la 27: $-4 + (-3) + \ldots + 26 + 27$.

A) 23 **B)** 31 **C)** 27
D) 368 **E)** -4

135. Calculează $11 \cdot (-8) \cdot 6 - 11 \cdot (-8) \cdot 7$.

A) -535 **B)** -89 **C)** -88
D) -1144 **E)** 88

136. Calculează suma numerelor întregi de la -4 la 23: $-4 + (-3) + \ldots + 22 + 23$.

A) -4 **B)** 27 **C)** 23
D) 266 **E)** 19

137. Calculează suma numerelor întregi de la -19 la 40: $-19 + (-18) + \ldots + 39 + 40$.

A) 630 **B)** 59 **C)** 21
D) 40 **E)** -19

138. Calculează $100 - 99 + 98 - 97 + \ldots + 2 - 1$.

A) -50 **B)** 50 **C)** -100
D) 0 **E)** 100

139. Calculează suma numerelor întregi de la −15 la 35: −15 + (−14) + ... + 34 + 35.

A) 510 **B)** 20 **C)** 50
D) −15 **E)** 35

140. Calculează −1 + 2 − 3 + 4 − ... − 45 + 46.

A) −23 **B)** 23 **C)** 46
D) 0 **E)** −46

141. Calculează −1 + 2 − 3 + 4 − ... − 27 + 28.

A) −14 **B)** 28 **C)** −28
D) 14 **E)** 0

142. Calculează suma numerelor întregi de la −9 la 36: −9 + (−8) + ... + 35 + 36.

A) 27 **B)** 36 **C)** −9
D) 45 **E)** 621

143. Calculează suma numerelor întregi de la −12 la 33: −12 + (−11) + ... + 32 + 33.

A) 21 **B)** 33 **C)** 45
D) 483 **E)** −12

144. Calculează (−1) + 2 + (−3) + 4 + ... + (−19) + 20.

A) 10 **B)** 20 **C)** 11
D) 0 **E)** −10

145. Calculează suma numerelor întregi de la −19 la 28: −19 + (−18) + ... + 27 + 28.

A) 9 **B)** 216 **C)** 28
D) −19 **E)** 47

146. Calculează suma numerelor întregi de la −9 la 24: −9 + (−8) + ... + 23 + 24.

A) 24 **B)** 15 **C)** −9
D) 255 **E)** 33

147. Calculează $4 \cdot 9 \cdot (-6) - 4 \cdot 9 \cdot 1$.

A) 252 **B)** −180 **C)** 29
D) −252 **E)** −217

148. Calculează suma numerelor întregi de la −15 la 23: −15 + (−14) + ... + 22 + 23.

A) 156 **B)** 23 **C)** −15
D) 38 **E)** 8

149. Calculează $-10 \cdot 12 \cdot (-1) - (-10) \cdot 12 \cdot 5$.

A) −480 **B)** 720 **C)** −126
D) −720 **E)** 115

150. Calculează suma numerelor întregi de la −16 la 21: −16 + (−15) + ... + 20 + 21.

A) 95 **B)** 21 **C)** 37
D) −16 **E)** 5

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. B — Termenii 204 și −204 se reduc: rămâne −35.

2. C — Termenii 250 și −250 se reduc: rămâne −45.

3. C — Termenii 319 și −319 se reduc: rămâne −24.

4. A — Termenii 88 și −88 se reduc: rămâne −31.

5. D — Termenii 250 și −250 se reduc: rămâne −33.

6. D — Termenii 88 și −88 se reduc: rămâne −25.

7. E — Termenii 375 și −375 se reduc: rămâne −34.

8. E — Termenii 48 și −48 se reduc: rămâne −36.

9. D — Termenii 48 și −48 se reduc: rămâne −32.

10. D — Termenii 63 și −63 se reduc: rămâne −24.

11. C — Termenii 97 și −97 se reduc: rămâne −16.

12. A — Termenii 125 și −125 se reduc: rămâne −58.

13. C — Termenii 204 și −204 se reduc: rămâne −53.

14. E — Termenii 88 și −88 se reduc: rămâne −45.

15. D — Termenii 48 și −48 se reduc: rămâne −55.

16. D — Termenii 48 și −48 se reduc: rămâne −24.

17. E — Termenii 88 și −88 se reduc: rămâne −14.

18. D — Termenii 63 și −63 se reduc: rămâne −41.

19. B — Termenii 375 și −375 se reduc: rămâne −31.

20. E — Termenii 125 și −125 se reduc: rămâne −34.

21. C — Termenii 375 și −375 se reduc: rămâne −44.

22. A — Termenii 125 și −125 se reduc: rămâne −33.

23. D — Termenii 250 și −250 se reduc: rămâne −17.

24. D — Termenii 35 și −35 se reduc: rămâne −54.

25. A — Termenii 250 și −250 se reduc: rămâne −7.

26. E — Termenii 35 și −35 se reduc: rămâne −12.

27. C — Termenii 88 și −88 se reduc: rămâne −13.

28. A — Termenii 319 și −319 se reduc: rămâne −9.

29. C — Termenii 319 și −319 se reduc: rămâne −46.

30. A — Termenii 375 și −375 se reduc: rămâne −55.

31. D — Termenii 375 și −375 se reduc: rămâne −29.

32. C — Termenii 97 și −97 se reduc: rămâne −58.

33. D — Termenii 63 și −63 se reduc: rămâne −48.

34. B — Termenii 204 și −204 se reduc: rămâne −31.

35. E — Termenii 48 și −48 se reduc: rămâne −31.

36. D — Termenii 375 și −375 se reduc: rămâne −52.

37. E — Termenii 48 și −48 se reduc: rămâne −29.

38. A — Termenii 125 și −125 se reduc: rămâne −53.

39. C — Termenii 97 și −97 se reduc: rămâne −49.

40. D — Termenii 88 și −88 se reduc: rămâne −7.

41. A — Termenii 204 și −204 se reduc: rămâne −46.

42. A — Termenii 204 și −204 se reduc: rămâne −34.

43. E — Termenii 250 și −250 se reduc: rămâne −32.

44. C — Termenii 250 și −250 se reduc: rămâne −12.

45. C — Termenii 63 și −63 se reduc: rămâne −54.

46. A — Termenii 250 și −250 se reduc: rămâne −8.

47. C — Termenii 35 și −35 se reduc: rămâne −33.

48. E — Termenii 97 și −97 se reduc: rămâne −38.

49. A — Termenii 375 și −375 se reduc: rămâne −11.

50. E — Termenii 319 și −319 se reduc: rămâne −29.

Nivel mediu

51. D — Dăm factor comun −3: $-3 \cdot (-10 - (-60)) = -3 \cdot 50 = -150$.

52. E — Grupăm convenabil factorii −20 și 5: $-20 \cdot 5 = -100$. Apoi $-100 \cdot 13 = -1300$.

53. C — Grupăm: $(1 - 2) + (3 - 4) + \ldots = (-1) + (-1) + \ldots$ cu 31 termeni, deci −31.

54. E — Distributivitatea: $7 \cdot 6 - 7 \cdot 2 = 42 - 14 = 28$.

55. D — Dăm factor comun −16: $-16 \cdot (-12 + 22) = -16 \cdot 10 = -160$.

56. B — Distributivitatea: $8 \cdot 6 - 8 \cdot (-2) = 48 - (-16) = 64$.

57. A — Dăm factor comun −5: $-5 \cdot (27 - 7) = -5 \cdot 20 = -100$.

58. D — Dăm factor comun 3: $3 \cdot (-26 - (-46)) = 3 \cdot 20 = 60$.

59. C — Grupăm: $(1 - 2) + (3 - 4) + \ldots = (-1) + (-1) + \ldots$ cu 46 termeni, deci −46.

60. C — Grupăm convenabil factorii −25 și 4: $-25 \cdot 4 = -100$. Apoi $-100 \cdot 15 = -1500$.

61. D — Dăm factor comun 7: $7 \cdot (-42 + 142) = 7 \cdot 100 = 700$.

62. D — Dăm factor comun −12: $-12 \cdot (32 + (-22)) = -12 \cdot 10 = -120$.

63. B — Dăm factor comun 27: $27 \cdot (19 + 981) = 27 \cdot 1000 = 27000$.

64. D — Grupăm convenabil factorii 2 și (−50): $2 \cdot (-50) = -100$. Apoi $-100 \cdot 4 = -400$.

65. A — Dăm factor comun 7: $7 \cdot (40 + 960) = 7 \cdot 1000 = 7000$.

66. B — Grupăm convenabil factorii −4 și (−25): $-4 \cdot (-25) = 100$. Apoi $100 \cdot 10 = 1000$.

67. E — Dăm factor comun 13: $13 \cdot (98 - (-2)) = 13 \cdot 100 = 1300$.

68. A — Dăm factor comun 2: $2 \cdot (20 + (-10)) = 2 \cdot 10 = 20$.

69. A — Distributivitatea: $-9 \cdot 7 - -9 \cdot 1 = -63 - (-9) = -54$.

70. C — Dăm factor comun −3: $-3 \cdot (153 - 53) = -3 \cdot 100 = -300$.

71. C — Distributivitatea: $2 \cdot (-5) - 2 \cdot (-4) = -10 - (-8) = -2$.

72. E — Distributivitatea: $-6 \cdot 8 - -6 \cdot 3 = -48 - (-18) = -30$.

73. C — Dăm factor comun −3: $-3 \cdot (-25 - (-45)) = -3 \cdot 20 = -60$.

74. D — Distributivitatea: $-1 \cdot 7 - -1 \cdot 3 = -7 - (-3) = -4$.

75. A — Dăm factor comun −7: $-7 \cdot (40 + 960) = -7 \cdot 1000 = -7000$.

76. C — Dăm factor comun −18: $-18 \cdot (6 - (-44)) = -18 \cdot 50 = -900$.

77. C — Dăm factor comun −18: $-18 \cdot (21 + 79) = -18 \cdot 100 = -1800$.

78. D — Distributivitatea: $-3 \cdot 2 - -3 \cdot 8 = -6 - (-24) = 18$.

79. A — Dăm factor comun 20: $20 \cdot (-56 + 1056) = 20 \cdot 1000 = 20000$.

80. C — Dăm factor comun −8: $-8 \cdot (-51 + 61) = -8 \cdot 10 = -80$.

81. D — Dăm factor comun -3: $-3 \cdot (51 + 949) = -3 \cdot 1000 = -3000$.

82. D — Dăm factor comun -28: $-28 \cdot (-43 + 1043) = -28 \cdot 1000 = -28000$.

83. A — Dăm factor comun -28: $-28 \cdot (44 + (-34)) = -28 \cdot 10 = -280$.

84. B — Dăm factor comun -29: $-29 \cdot (-26 - (-36)) = -29 \cdot 10 = -290$.

85. C — Dăm factor comun -7: $-7 \cdot (34 + (-24)) = -7 \cdot 10 = -70$.

86. C — Distributivitatea: $-5 \cdot (-2) - -5 \cdot 2 = 10 - (-10) = 20$.

87. A — Grupăm: $(1 - 2) + (3 - 4) + \ldots = (-1) + (-1) + \ldots$ cu 48 termeni, deci -48.

88. B — Grupăm convenabil factorii -2 și (-50): $-2 \cdot (-50) = 100$. Apoi $100 \cdot 19 = 1900$.

89. E — Dăm factor comun 29: $29 \cdot (34 + 16) = 29 \cdot 50 = 1450$.

90. D — Dăm factor comun 17: $17 \cdot (-51 + 1051) = 17 \cdot 1000 = 17000$.

91. D — Grupăm: $(1 - 2) + (3 - 4) + \ldots = (-1) + (-1) + \ldots$ cu 22 termeni, deci -22.

92. E — Grupăm: $(1 - 2) + (3 - 4) + \ldots = (-1) + (-1) + \ldots$ cu 21 termeni, deci -21.

93. B — Distributivitatea: $5 \cdot (-1) - 5 \cdot 3 = -5 - 15 = -20$.

94. E — Dăm factor comun 29: $29 \cdot (33 + (-13)) = 29 \cdot 20 = 580$.

95. C — Dăm factor comun -10: $-10 \cdot (52 + (-2)) = -10 \cdot 50 = -500$.

96. A — Dăm factor comun 8: $8 \cdot (81 - 31) = 8 \cdot 50 = 400$.

97. A — Dăm factor comun -24: $-24 \cdot (16 + 984) = -24 \cdot 1000 = -24000$.

98. E — Dăm factor comun 13: $13 \cdot (48 + (-28)) = 13 \cdot 20 = 260$.

99. D — Dăm factor comun 26: $26 \cdot (23 + 77) = 26 \cdot 100 = 2600$.

100. D — Distributivitatea: $-3 \cdot 2 - -3 \cdot (-1) = -6 - 3 = -9$.

Nivel dificil

101. C — Dăm factor comun -1: $-1 \cdot (-1) = 1$: $1 \cdot (2 - 3) = 1 \cdot (-1) = -1$.

102. A — Dăm factor comun -4: $-4 \cdot (-10) = 40$: $40 \cdot (8 - (-1)) = 40 \cdot 9 = 360$.

103. D — Numerele de la -7 la 7 se reduc în perechi opuse (suma 0). Rămân numerele de la 8 la 27, a căror sumă este 350.

104. A — Numerele de la -8 la 8 se reduc în perechi opuse (suma 0). Rămân numerele de la 9 la 24, a căror sumă este 264.

105. C — Dăm factor comun $11 \cdot (-2) = -22$: $-22 \cdot (6 - 7) = -22 \cdot (-1) = 22$.

106. D — Grupăm: $(-1 + 2) + (-3 + 4) + \ldots = 1 + 1 + \ldots$ cu 24 termeni, deci 24.

107. C — Dăm factor comun $-1 \cdot (-2) = 2$: $2 \cdot (-1 - 5) = 2 \cdot (-6) = -12$.

108. A — Se formează 50 de perechi cu diferența -1: rezultatul este -50.

109. D — Numerele de la -16 la 16 se reduc în perechi opuse (suma 0). Rămân numerele de la 17 la 30, a căror sumă este 329.

110. C — Dăm factor comun $-11 \cdot 8 = -88$: $-88 \cdot (-3 - 8) = -88 \cdot (-11) = 968$.

111. E — Numerele de la -6 la 6 se reduc în perechi opuse (suma 0). Rămân numerele de la 7 la 26, a căror sumă este 330.

112. D — Grupăm perechile $(-1 + 2)$, $(-3 + 4)$, ...: fiecare dă 1, iar sunt 6 perechi, deci 6.

113. B — Grupăm perechile $(-1 + 2)$, $(-3 + 4)$, ...: fiecare dă 1, iar sunt 36 perechi, deci 36.

114. A — Dăm factor comun $2 \cdot (-8) = -16$: $-16 \cdot (2 - 6) = -16 \cdot (-4) = 64$.

115. D — Grupăm: $(-1 + 2) + (-3 + 4) + \ldots = 1 + 1 + \ldots$ cu 20 termeni, deci 20.

116. C — Dăm factor comun $-2 \cdot (-2) = 4$: $4 \cdot (-7 - 8) = 4 \cdot (-15) = -60$.

117. B — Numerele de la -4 la 4 se reduc în perechi opuse (suma 0). Rămân numerele de la 5 la 24, a căror sumă este 290.

118. B — Grupăm: (−1 + 2) + (−3 + 4) + … = 1 + 1 + … cu 10 termeni, deci 10.

119. A — Grupăm perechile (−1 + 2), (−3 + 4), …: fiecare dă 1, iar sunt 37 perechi, deci 37.

120. C — Grupăm: (−1 + 2) + (−3 + 4) + … = 1 + 1 + … cu 21 termeni, deci 21.

121. D — Dăm factor comun −11 · (−2) = 22: 22 · (6 − 5) = 22 · 1 = 22.

122. E — Grupăm: (−1 + 2) + (−3 + 4) + … = 1 + 1 + … cu 28 termeni, deci 28.

123. A — Grupăm: (−1 + 2) + (−3 + 4) + … = 1 + 1 + … cu 6 termeni, deci 6.

124. C — Dăm factor comun 7 · 8 = 56: 56 · (−6 − 9) = 56 · (−15) = −840.

125. D — Grupăm: (−1 + 2) + (−3 + 4) + … = 1 + 1 + … cu 37 termeni, deci 37.

126. E — Dăm factor comun 3 · 10 = 30: 30 · (5 − (−1)) = 30 · 6 = 180.

127. D — Dăm factor comun −11 · 3 = −33: −33 · (2 − (−4)) = −33 · 6 = −198.

128. E — Numerele de la −2 la 2 se reduc în perechi opuse (suma 0). Rămân numerele de la 3 la 40, a căror sumă este 817.

129. E — Numerele de la −12 la 12 se reduc în perechi opuse (suma 0). Rămân numerele de la 13 la 34, a căror sumă este 517.

130. D — Grupăm: (−1 + 2) + (−3 + 4) + … = 1 + 1 + … cu 47 termeni, deci 47.

131. B — Grupăm perechile (−1 + 2), (−3 + 4), …: fiecare dă 1, iar sunt 24 perechi, deci 24.

132. A — Grupăm perechile (−1 + 2), (−3 + 4), …: fiecare dă 1, iar sunt 43 perechi, deci 43.

133. B — Numerele de la −11 la 11 se reduc în perechi opuse (suma 0). Rămân numerele de la 12 la 28, a căror sumă este 340.

134. D — Numerele de la −4 la 4 se reduc în perechi opuse (suma 0). Rămân numerele de la 5 la 27, a căror sumă este 368.

135. E — Dăm factor comun 11 · (−8) = −88: −88 · (6 − 7) = −88 · (−1) = 88.

136. D — Numerele de la −4 la 4 se reduc în perechi opuse (suma 0). Rămân numerele de la 5 la 23, a căror sumă este 266.

137. A — Numerele de la −19 la 19 se reduc în perechi opuse (suma 0). Rămân numerele de la 20 la 40, a căror sumă este 630.

138. B — Se formează 50 de perechi cu diferența 1: rezultatul este 50.

139. A — Numerele de la −15 la 15 se reduc în perechi opuse (suma 0). Rămân numerele de la 16 la 35, a căror sumă este 510.

140. B — Grupăm: (−1 + 2) + (−3 + 4) + … = 1 + 1 + … cu 23 termeni, deci 23.

141. D — Grupăm: (−1 + 2) + (−3 + 4) + … = 1 + 1 + … cu 14 termeni, deci 14.

142. E — Numerele de la −9 la 9 se reduc în perechi opuse (suma 0). Rămân numerele de la 10 la 36, a căror sumă este 621.

143. D — Numerele de la −12 la 12 se reduc în perechi opuse (suma 0). Rămân numerele de la 13 la 33, a căror sumă este 483.

144. A — Grupăm perechile (−1 + 2), (−3 + 4), …: fiecare dă 1, iar sunt 10 perechi, deci 10.

145. B — Numerele de la −19 la 19 se reduc în perechi opuse (suma 0). Rămân numerele de la 20 la 28, a căror sumă este 216.

146. D — Numerele de la −9 la 9 se reduc în perechi opuse (suma 0). Rămân numerele de la 10 la 24, a căror sumă este 255.

147. D — Dăm factor comun 4 · 9 = 36: 36 · (−6 − 1) = 36 · (−7) = −252.

148. A — Numerele de la −15 la 15 se reduc în perechi opuse (suma 0). Rămân numerele de la 16 la 23, a căror sumă este 156.

149. B — Dăm factor comun −10 · 12 = −120: −120 · (−1 − 5) = −120 · (−6) = 720.

150. A — Numerele de la −16 la 16 se reduc în perechi opuse (suma 0). Rămân numerele de la 17 la 21, a căror sumă este 95.