Test: Ordinea efectuării operațiilor. Parantezele

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

Nivel ușor

1. Care este prima operație efectuată într-o expresie fără paranteze, cu adunări și înmulțiri?

A) scăderea **B)** cea din stânga **C)** cea din dreapta
D) adunarea **E)** înmulțirea

2. Care este ordinea operațiilor într-o expresie cu puteri, înmulțiri și adunări?

A) puteri, adunări, înmulțiri **B)** puteri, apoi înmulțiri/împărțiri, apoi adunări/scăderi
C) de la stânga la dreapta **D)** adunări, apoi înmulțiri, apoi puteri
E) înmulțiri, puteri, adunări

3. Ce paranteze se efectuează prima dată?

A) nu contează **B)** cele drepte [ ] **C)** acoladele { }
D) toate deodată **E)** cele rotunde ( )

4. În ce ordine se efectuează operațiile de același rang (de ex. 20 − 5 + 3)?

A) scăderea întâi **B)** de la dreapta la stânga **C)** de la stânga la dreapta
D) oricum **E)** adunarea întâi

5. Cât este 8 + 2 · 5?

A) 18 **B)** 50 **C)** 15
D) 26 **E)** 20

6. Calculează 18 − 5 · 2.

A) 26 **B)** 13 **C)** 3
D) 18 **E)** 8

7. Calculează 9 · 11 − 12.

A) 75 **B)** 87 **C)** 99
D) 98 **E)** 97

8. Calculează 3 + 9 · 9.

A) 94 **B)** 84 **C)** 75
D) 93 **E)** 108

9. Calculează 16 + 2 · 9 − 9.

A) 23 **B)** 153 **C)** 25
D) 34 **E)** 27

10. Calculează 4 + 11 · 9.

A) 92 **B)** 103 **C)** 114
D) 112 **E)** 135

11. Calculează 30 + 2 · 6 − 6.

A) 186 **B)** 36 **C)** 38
D) 42 **E)** 34

12. Calculează $10 \cdot 12 - 12$.

A) 108 **B)** 96 **C)** 98
D) 120 **E)** 118

13. Calculează $17 \cdot 7 - 5$.

A) 109 **B)** 124 **C)** 121
D) 114 **E)** 119

14. Calculează $19 - 6 \cdot 2$.

A) 1 **B)** 7 **C)** 13
D) 15 **E)** 26

15. Calculează $16 - 2 \cdot 2$.

A) 28 **B)** 21 **C)** 12
D) 14 **E)** 10

16. Calculează $23 + 8 \cdot 2$.

A) 62 **B)** 41 **C)** 31
D) 47 **E)** 39

17. Calculează $18 - 7 \cdot 2$.

A) 22 **B)** 14 **C)** 9
D) 4 **E)** 11

18. Calculează $14 + 10 \cdot 5$.

A) 120 **B)** 54 **C)** 74
D) 69 **E)** 64

19. Calculează $21 + 9 \cdot 10 - 10$.

A) 92 **B)** 101 **C)** 111
D) 110 **E)** 290

20. Calculează $17 - 5 \cdot 2$.

A) 2 **B)** 24 **C)** 12
D) 7 **E)** 13

21. Calculează $16 + 8 \cdot 7 - 7$.

A) 73 **B)** 57 **C)** 72
D) 65 **E)** 161

22. Calculează $27 - 5 \cdot 2$.

A) 12 **B)** 17 **C)** 44
D) 22 **E)** 26

23. Calculează $10 \cdot 8 + 2$.

A) 92 **B)** 90 **C)** 84
D) 74 **E)** 82

24. Calculează $25 + 11 \cdot 11 - 11$.

A) 385 **B)** 145 **C)** 146
D) 135 **E)** 124

25. Calculează 72 : 2 + 2.

A) 39 **B)** 37 **C)** 40
D) 38 **E)** 48

26. Calculează 24 : 3 + 9.

A) 17 **B)** 27 **C)** 16
D) 18 **E)** 26

27. Calculează 168 : 8 + 9.

A) 30 **B)** 39 **C)** 40
D) 29 **E)** 31

28. Calculează 64 : 8 + 4.

A) 12 **B)** 22 **C)** 11
D) 13 **E)** 16

29. Calculează 25 : 5 + 9.

A) 14 **B)** 15 **C)** 13
D) 23 **E)** 24

30. Calculează 48 : 2 + 3.

A) 26 **B)** 28 **C)** 27
D) 37 **E)** 30

31. Calculează 5 · 5 − 10.

A) 16 **B)** 5 **C)** 20
D) 25 **E)** 15

32. Calculează 4 + 2 · 6 − 6.

A) 8 **B)** 12 **C)** 16
D) 10 **E)** 30

33. Calculează 15 · 2 − 12.

A) 30 **B)** 6 **C)** 28
D) 20 **E)** 18

34. Calculează 21 + 11 · 8 − 8.

A) 90 **B)** 101 **C)** 109
D) 248 **E)** 112

35. Calculează 23 · 10 − 7.

A) 216 **B)** 233 **C)** 213
D) 223 **E)** 230

36. Calculează 5 · 11 − 10.

A) 45 **B)** 46 **C)** 55
D) 35 **E)** 56

37. Calculează 21 + 5 · 6 − 6.

A) 40 **B)** 50 **C)** 51
D) 45 **E)** 150

38. Calculează $13 \cdot 11 - 10$.

A) 144 **B)** 123 **C)** 143
D) 134 **E)** 133

39. Calculează $20 + 5 \cdot 6$.

A) 55 **B)** 50 **C)** 56
D) 45 **E)** 150

40. Calculează $22 + 4 \cdot 12 - 12$.

A) 58 **B)** 300 **C)** 70
D) 62 **E)** 54

41. Calculează $14 - 3 \cdot 2$.

A) 12 **B)** 8 **C)** 22
D) 5 **E)** 11

42. Calculează $12 + 10 \cdot 2$.

A) 34 **B)** 22 **C)** 44
D) 42 **E)** 32

43. Calculează $26 \cdot 5 - 10$.

A) 130 **B)** 120 **C)** 125
D) 121 **E)** 110

44. Calculează $29 - 7 \cdot 2$.

A) 8 **B)** 15 **C)** 24
D) 44 **E)** 22

45. Calculează $315 : 7 + 9$.

A) 64 **B)** 53 **C)** 54
D) 55 **E)** 63

46. Calculează $84 : 4 + 4$.

A) 25 **B)** 24 **C)** 26
D) 35 **E)** 29

47. Calculează $160 : 5 + 4$.

A) 37 **B)** 35 **C)** 46
D) 40 **E)** 36

48. Calculează $42 : 3 + 8$.

A) 30 **B)** 21 **C)** 23
D) 22 **E)** 32

49. Calculează $30 : 6 + 8$.

A) 23 **B)** 21 **C)** 14
D) 13 **E)** 12

50. Calculează $6 : 2 + 8$.

A) 11 **B)** 19 **C)** 21
D) 10 **E)** 12

Nivel mediu

51. Calculează $(4 - 1) \cdot (2 + 1) + 9^2$.

A) 90 **B)** 84 **C)** 100
D) 91 **E)** 89

52. Calculează $4^2 + 9 \cdot 3$.

A) 44 **B)** 33 **C)** 43
D) 42 **E)** 53

53. Calculează $(9 + 8) \cdot \cdot 2 - 7 \cdot 6$.

A) 31 **B)** 248 **C)** 257
D) 246 **E)** 247

54. Calculează $(12 + 11) \cdot 8 - 10$.

A) 174 **B)** 175 **C)** 184
D) 90 **E)** 173

55. Calculează $6 \cdot (11 + 3) + 9$.

A) 103 **B)** 92 **C)** 93
D) 78 **E)** 94

56. Calculează $7 \cdot (12 + 3) + 3$.

A) 107 **B)** 90 **C)** 118
D) 108 **E)** 109

57. Calculează $(10 - 1) \cdot (4 + 1) + 5^2$.

A) 69 **B)** 32 **C)** 80
D) 70 **E)** 71

58. Calculează $(10 - 1) \cdot (9 + 1) + 3^2$.

A) 11 **B)** 99 **C)** 98
D) 109 **E)** 100

59. Calculează $(9 + 12) \cdot \cdot 2 - 4 \cdot 6$.

A) 427 **B)** 418 **C)** 129
D) 417 **E)** 416

60. Calculează $7 + 9^2 \cdot 2$.

A) 169 **B)** 168 **C)** 170
D) 159 **E)** 179

61. Calculează $(9 + 3) \cdot 3 - 10$.

A) 8 **B)** 27 **C)** 36
D) 26 **E)** 25

62. Calculează $6 \cdot (10 + 7) + 4$.

A) 116 **B)** 106 **C)** 71
D) 107 **E)** 105

63. Calculează $5 \cdot (11 + 4) \cdot \cdot 2$.

A) 71 **B)** 1 125 **C)** 1 124
D) 1 135 **E)** 1 126

64. Calculează $(10 + 12) \cdot 4 - 7$.

A) 81 **B)** 82 **C)** 80
D) 91 **E)** 51

65. Calculează $10 \cdot (11 + 4) \cdot \cdot 2$.

A) 2 249 **B)** 2 250 **C)** 2 260
D) 126 **E)** 2 251

66. Calculează $6 + 10^2 \cdot 12$.

A) 1 196 **B)** 1 206 **C)** 1 205
D) 1 207 **E)** 1 216

67. Calculează $3 + 12^2 \cdot 7$.

A) 1 012 **B)** 1 010 **C)** 1 021
D) 1 011 **E)** 1 001

68. Calculează $(3 + 8) \cdot 8 - 10$.

A) 88 **B)** 79 **C)** 57
D) 78 **E)** 77

69. Calculează $(5 + 8) \cdot 12 - 9$.

A) 148 **B)** 92 **C)** 157
D) 147 **E)** 146

70. Calculează $(12 + 2) \cdot 7 - 11$.

A) 15 **B)** 88 **C)** 86
D) 97 **E)** 87

71. Calculează $[(3 + 3) \cdot 6 - 2 \cdot 6] \cdot 2$.

A) 46 **B)** 50 **C)** 48
D) 58 **E)** 24

72. Calculează $[(9 + 7) \cdot 2 - 3 \cdot 5] \cdot 2$.

A) 44 **B)** 34 **C)** 32
D) 36 **E)** 17

73. Calculează $[(9 + 7) \cdot 3 - 4 \cdot 7] \cdot 2$.

A) 42 **B)** 20 **C)** 50
D) 38 **E)** 40

74. Calculează $[(4 + 8) \cdot 5 - 3 \cdot 6] \cdot 2$.

A) 82 **B)** 42 **C)** 84
D) 94 **E)** 86

75. Calculează $[(8 + 6) \cdot 5 - 2 \cdot 6] \cdot 2$.

A) 126 **B)** 118 **C)** 58
D) 114 **E)** 116

76. Calculează $(5 - 1) \cdot (4 + 1) + 12^2$.

A) 164 **B)** 174 **C)** 163
D) 165 **E)** 146

77. Calculează $3^2 + 3 \cdot 4$.

A) 22 **B)** 20 **C)** 11
D) 31 **E)** 21

78. Calculează $3^2 + 12 \cdot 7$.

A) 92 **B)** 94 **C)** 103
D) 83 **E)** 93

79. Calculează $(7 - 1) \cdot (10 + 1) + 9^2$.

A) 147 **B)** 146 **C)** 157
D) 148 **E)** 79

80. Calculează $10 + 6^2 \cdot 2$.

A) 92 **B)** 82 **C)** 72
D) 81 **E)** 83

81. Calculează $(2 + 10) \cdot \cdot 2 - 6 \cdot 12$.

A) 71 **B)** 30 **C)** 82
D) 73 **E)** 72

82. Calculează $5 \cdot (5 + 2) \cdot \cdot 2$.

A) 255 **B)** 29 **C)** 245
D) 246 **E)** 244

83. Calculează $2 \cdot (8 + 2) \cdot \cdot 2$.

A) 210 **B)** 200 **C)** 20
D) 201 **E)** 199

84. Calculează $(5 + 10) \cdot 5 - 10$.

A) 45 **B)** 66 **C)** 65
D) 64 **E)** 75

85. Calculează $(6 + 7) \cdot \cdot 2 - 8 \cdot 6$.

A) 131 **B)** 120 **C)** 121
D) 122 **E)** 7

86. Calculează $5 \cdot (3 + 10) \cdot \cdot 2$.

A) 855 **B)** 844 **C)** 115
D) 846 **E)** 845

87. Calculează $6^2 + 11 \cdot 5$.

A) 92 **B)** 101 **C)** 91
D) 90 **E)** 81

88. Calculează $11 + 3^2 \cdot 2$.

A) 19 **B)** 29 **C)** 39
D) 30 **E)** 28

89. Calculează $4^3 - 11 \cdot 3$.

A) 31 **B)** 41 **C)** 30
D) 32 **E)** 21

90. Calculează $5^2 + 10 \cdot 9$.

A) 125 **B)** 114 **C)** 116
D) 105 **E)** 115

91. Calculează $8^2 + 2 \cdot 10$.

A) 94 **B)** 85 **C)** 83
D) 74 **E)** 84

92. Calculează $2 \cdot (12 + 3) \cdot \cdot 2$.

A) 460 **B)** 449 **C)** 451
D) 450 **E)** 33

93. Calculează $(10 + 4) \cdot 2 - 6$.

A) 22 **B)** 12 **C)** 21
D) 32 **E)** 23

94. Calculează $2^2 + 11 \cdot 8$.

A) 102 **B)** 93 **C)** 92
D) 82 **E)** 91

95. Calculează $[(8 + 8) \cdot 8 - 4 \cdot 6] \cdot 2$.

A) 104 **B)** 210 **C)** 206
D) 218 **E)** 208

96. Calculează $[(6 + 6) \cdot 2 - 2 \cdot 4] \cdot 2$.

A) 16 **B)** 30 **C)** 32
D) 34 **E)** 42

97. Calculează $[(4 + 5) \cdot 6 - 4 \cdot 6] \cdot 2$.

A) 60 **B)** 70 **C)** 30
D) 62 **E)** 58

98. Calculează $[(4 + 7) \cdot 6 - 5 \cdot 3] \cdot 2$.

A) 100 **B)** 51 **C)** 102
D) 104 **E)** 112

99. Calculează $[(3 + 8) \cdot 7 - 6 \cdot 6] \cdot 2$.

A) 41 **B)** 92 **C)** 84
D) 80 **E)** 82

100. Calculează [(7 + 8) · 4 − 6 · 7] · 2.

A) 46 **B)** 34 **C)** 36
D) 18 **E)** 38

Nivel dificil

101. Află x, știind că 9 · x + 3 = 21.

A) 2 **B)** 18 **C)** 1
D) 3 **E)** 5

102. Află x, știind că 6 · x + 8 = 80.

A) 12 **B)** 72 **C)** 20
D) 13 **E)** 11

103. Află x, știind că 6 · x + 9 = 87.

A) 78 **B)** 12 **C)** 22
D) 13 **E)** 14

104. Află x, știind că 7 · x + 2 = 86.

A) 84 **B)** 12 **C)** 14
D) 13 **E)** 11

105. Află x, știind că 4 · x + 4 = 28.

A) 7 **B)** 10 **C)** 6
D) 24 **E)** 5

106. Află x, știind că 8 · x + 6 = 38.

A) 3 **B)** 32 **C)** 10
D) 5 **E)** 4

107. Află x, știind că (x + 6) · 2 = 24.

A) 24 **B)** 12 **C)** 5
D) 7 **E)** 6

108. Află x, știind că (x + 2) · 2 = 34.

A) 14 **B)** 15 **C)** 16
D) 34 **E)** 17

109. Află x, știind că (x + 6) · 7 = 133.

A) 133 **B)** 19 **C)** 14
D) 12 **E)** 13

110. Află x, știind că (x + 7) · 4 = 68.

A) 9 **B)** 17 **C)** 68
D) 11 **E)** 10

111. Află x, știind că (x + 9) · 9 = 126.

A) 5 **B)** 126 **C)** 14
D) 4 **E)** 6

112. Află x, știind că 166 − 5 · 8 = 7 · x.

A) 19 **B)** 23 **C)** 17
D) 18 **E)** 126

113. Află x, știind că 169 − 5 · 5 = 8 · x.

A) 19 **B)** 144 **C)** 23
D) 18 **E)** 17

114. Află x, știind că 129 − 4 · 6 = 7 · x.

A) 105 **B)** 16 **C)** 14
D) 15 **E)** 19

115. Află x, știind că 110 − 2 · 3 = 8 · x.

A) 14 **B)** 104 **C)** 12
D) 15 **E)** 13

116. Află x, știind că 111 − 5 · 4 = 7 · x.

A) 12 **B)** 13 **C)** 18
D) 14 **E)** 91

117. Unde trebuie puse parantezele în 3 + 4 · 5 pentru ca rezultatul să fie 35?

A) 3 + (4 · 5) **B)** (3 + 4) · 5 **C)** 10 − 4 + 2
D) (10 − 4) + 2 **E)** 20 : 4 + (6)

118. Unde trebuie puse parantezele în 10 − 4 + 2 pentru ca rezultatul să fie 4?

A) (3 + 4) · 5 **B)** 10 − 4 + 2 **C)** 10 − (4 + 2)
D) (10 − 4) + 2 **E)** 3 + (4 · 5)

119. Unde trebuie puse parantezele în 18 − 6 : 3 pentru ca rezultatul să fie 4?

A) 10 − 4 + 2 **B)** 3 + (4 · 5) **C)** (3 + 4) · 5
D) (10 − 4) + 2 **E)** (18 − 6) : 3

120. Unde trebuie puse parantezele în 5 + 5 · 5 pentru ca rezultatul să fie 50?

A) (5 + 5) · 5 **B)** (3 + 4) · 5 **C)** 3 + (4 · 5)
D) (10 − 4) + 2 **E)** 10 − 4 + 2

121. Calculează $4^2 - 3^2$.

A) 13 **B)** 25 **C)** 8
D) 1 **E)** 7

122. Calculează $7^2 - 6^2$.

A) 13 **B)** 85 **C)** 1
D) 43 **E)** 14

123. Calculează $8^2 - 7^2$.

A) 113 **B)** 16 **C)** 57
D) 15 **E)** 1

124. Calculează $9^2 - 8^2$.

A) 73 **B)** 145 **C)** 17
D) 1 **E)** 18

125. Calculează 100 − 20 · 4 + 100 : 4.

A) 55 **B)** 49 **C)** 105
D) 41 **E)** 45

126. Calculează 180 − 12 · 3 + 180 : 3.

A) 228 **B)** 201 **C)** 207
D) 214 **E)** 204

127. Calculează 90 − 15 · 3 + 90 : 3.

A) 78 **B)** 85 **C)** 72
D) 105 **E)** 75

128. Află x, știind că 4 · x + 3 = 11.

A) 2 **B)** 3 **C)** 5
D) 8 **E)** 1

129. Află x, știind că 4 · x + 5 = 37.

A) 7 **B)** 32 **C)** 9
D) 8 **E)** 13

130. Află x, știind că 4 · x + 7 = 15.

A) 8 **B)** 9 **C)** 3
D) 1 **E)** 2

131. Află x, știind că 2 · x + 7 = 17.

A) 5 **B)** 6 **C)** 4
D) 8 **E)** 10

132. Află x, știind că 9 · x + 6 = 78.

A) 7 **B)** 72 **C)** 9
D) 14 **E)** 8

133. Află x, știind că 3 · x + 8 = 50.

A) 14 **B)** 15 **C)** 13
D) 16 **E)** 42

134. Află x, știind că 4 · x + 8 = 48.

A) 10 **B)** 9 **C)** 11
D) 12 **E)** 40

135. Află x, știind că (x + 6) · 5 = 95.

A) 14 **B)** 12 **C)** 19
D) 13 **E)** 95

136. Află x, știind că (x + 3) · 4 = 48.

A) 8 **B)** 9 **C)** 10
D) 48 **E)** 12

137. Află x, știind că (x + 3) · 9 = 144.

A) 13 **B)** 16 **C)** 12
D) 14 **E)** 144

138. Află x, știind că (x + 5) · 5 = 85.

A) 85 **B)** 11 **C)** 12
D) 13 **E)** 17

139. Află x, știind că (x + 8) · 7 = 105.

A) 6 **B)** 15 **C)** 8
D) 105 **E)** 7

140. Află x, știind că (x + 7) · 2 = 26.

A) 13 **B)** 7 **C)** 26
D) 6 **E)** 5

141. Află x, știind că (x + 9) · 5 = 120.

A) 24 **B)** 16 **C)** 15
D) 120 **E)** 14

142. Află x, știind că (x + 2) · 4 = 52.

A) 12 **B)** 11 **C)** 10
D) 13 **E)** 52

143. Află x, știind că 198 − 3 · 6 = 9 · x.

A) 19 **B)** 180 **C)** 20
D) 21 **E)** 23

144. Află x, știind că 45 − 5 · 5 = 4 · x.

A) 4 **B)** 10 **C)** 20
D) 6 **E)** 5

145. Află x, știind că 181 − 7 · 4 = 9 · x.

A) 153 **B)** 24 **C)** 18
D) 17 **E)** 16

146. Află x, știind că 212 − 4 · 3 = 10 · x.

A) 20 **B)** 24 **C)** 21
D) 200 **E)** 19

147. Află x, știind că 111 − 3 · 3 = 6 · x.

A) 16 **B)** 18 **C)** 20
D) 17 **E)** 102

148. Află x, știind că 64 − 8 · 7 = 4 · x.

A) 1 **B)** 10 **C)** 2
D) 8 **E)** 3

149. Află x, știind că 138 − 7 · 9 = 5 · x.

A) 75 **B)** 16 **C)** 15
D) 22 **E)** 14

150. Află x, știind că 90 − 3 · 6 = 6 · x.

A) 15 **B)** 13 **C)** 11
D) 12 **E)** 72

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. E — Înmulțirea și împărțirea au prioritate față de adunare și scădere.

2. B — Ordinea: ridicări la putere, înmulțiri și împărțiri, apoi adunări și scăderi.

3. E — Se pornește din interior spre exterior: ( ), apoi [ ], apoi { }.

4. C — La același nivel se merge de la stânga la dreapta.

5. A — Întâi înmulțirea: $2 \cdot 5 = 10$, apoi $8 + 10 = 18$.

6. E — Efectuăm întâi înmulțirile: $18 - 5 \cdot 2 = 8$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 26.)

7. B — Efectuăm întâi înmulțirile: $9 \cdot 11 - 12 = 87$.

8. B — Efectuăm întâi înmulțirile: $3 + 9 \cdot 9 = 84$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 108.)

9. C — Efectuăm întâi înmulțirile: $16 + 2 \cdot 9 - 9 = 25$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 153.)

10. B — Efectuăm întâi înmulțirile: $4 + 11 \cdot 9 = 103$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 135.)

11. B — Efectuăm întâi înmulțirile: $30 + 2 \cdot 6 - 6 = 36$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 186.)

12. A — Efectuăm întâi înmulțirile: $10 \cdot 12 - 12 = 108$.

13. D — Efectuăm întâi înmulțirile: $17 \cdot 7 - 5 = 114$.

14. B — Efectuăm întâi înmulțirile: $19 - 6 \cdot 2 = 7$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 26.)

15. C — Efectuăm întâi înmulțirile: $16 - 2 \cdot 2 = 12$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 28.)

16. E — Efectuăm întâi înmulțirile: $23 + 8 \cdot 2 = 39$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 62.)

17. D — Efectuăm întâi înmulțirile: $18 - 7 \cdot 2 = 4$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 22.)

18. E — Efectuăm întâi înmulțirile: $14 + 10 \cdot 5 = 64$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 120.)

19. B — Efectuăm întâi înmulțirile: $21 + 9 \cdot 10 - 10 = 101$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 290.)

20. D — Efectuăm întâi înmulțirile: $17 - 5 \cdot 2 = 7$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 24.)

21. D — Efectuăm întâi înmulțirile: $16 + 8 \cdot 7 - 7 = 65$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 161.)

22. B — Efectuăm întâi înmulțirile: $27 - 5 \cdot 2 = 17$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 44.)

23. E — Efectuăm întâi înmulțirile: $10 \cdot 8 + 2 = 82$.

24. D — Efectuăm întâi înmulțirile: $25 + 11 \cdot 11 - 11 = 135$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 385.)

25. D — Împărțirea se face înainte de adunare: $72 : 2 = 36$, apoi $36 + 2 = 38$.

26. A — Împărțirea se face înainte de adunare: $24 : 3 = 8$, apoi $8 + 9 = 17$.

27. A — Împărțirea se face înainte de adunare: $168 : 8 = 21$, apoi $21 + 9 = 30$.

28. A — Împărțirea se face înainte de adunare: $64 : 8 = 8$, apoi $8 + 4 = 12$.

29. A — Împărțirea se face înainte de adunare: $25 : 5 = 5$, apoi $5 + 9 = 14$.

30. C — Împărțirea se face înainte de adunare: $48 : 2 = 24$, apoi $24 + 3 = 27$.

31. E — Efectuăm întâi înmulțirile: $5 \cdot 5 - 10 = 15$.

32. D — Efectuăm întâi înmulțirile: $4 + 2 \cdot 6 - 6 = 10$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 30.)

33. E — Efectuăm întâi înmulțirile: $15 \cdot 2 - 12 = 18$.

34. B — Efectuăm întâi înmulțirile: $21 + 11 \cdot 8 - 8 = 101$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 248.)

35. D — Efectuăm întâi înmulțirile: $23 \cdot 10 - 7 = 223$.

36. A — Efectuăm întâi înmulțirile: $5 \cdot 11 - 10 = 45$.

37. D — Efectuăm întâi înmulțirile: $21 + 5 \cdot 6 - 6 = 45$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 150.)

38. E — Efectuăm întâi înmulțirile: $13 \cdot 11 - 10 = 133$.

39. B — Efectuăm întâi înmulțirile: $20 + 5 \cdot 6 = 50$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 150.)

40. A — Efectuăm întâi înmulțirile: $22 + 4 \cdot 12 - 12 = 58$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 300.)

41. B — Efectuăm întâi înmulțirile: $14 - 3 \cdot 2 = 8$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 22.)

42. E — Efectuăm întâi înmulțirile: $12 + 10 \cdot 2 = 32$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 44.)

43. B — Efectuăm întâi înmulțirile: $26 \cdot 5 - 10 = 120$.

44. B — Efectuăm întâi înmulțirile: $29 - 7 \cdot 2 = 15$. (De la stânga la dreapta s-ar fi obținut greșit 44.)

45. C — Împărțirea se face înainte de adunare: $315 : 7 = 45$, apoi $45 + 9 = 54$.

46. A — Împărțirea se face înainte de adunare: $84 : 4 = 21$, apoi $21 + 4 = 25$.

47. E — Împărțirea se face înainte de adunare: $160 : 5 = 32$, apoi $32 + 4 = 36$.

48. D — Împărțirea se face înainte de adunare: $42 : 3 = 14$, apoi $14 + 8 = 22$.

49. D — Împărțirea se face înainte de adunare: $30 : 6 = 5$, apoi $5 + 8 = 13$.

50. A — Împărțirea se face înainte de adunare: $6 : 2 = 3$, apoi $3 + 8 = 11$.

Nivel mediu

51. A — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 90.

52. C — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 43.

53. E — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 247.

54. A — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 174.

55. C — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 93.

56. D — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 108.

57. D — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 70.

58. B — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 99.

59. D — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 417.

60. A — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 169.

61. D — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 26.

62. B — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 106.

63. B — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 1 125.

64. A — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 81.

65. B — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 2 250.

66. B — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 1 206.

67. D — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 1 011.

68. D — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 78.

69. D — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 147.

70. E — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 87.

71. C — Din interior spre exterior: $(3 + 3) = 6$; $6 \cdot 6 - 2 \cdot 6 = 24$; apoi $\cdot 2 = 48$.

72. B — Din interior spre exterior: $(9 + 7) = 16$; $16 \cdot 2 - 3 \cdot 5 = 17$; apoi $\cdot 2 = 34$.

73. E — Din interior spre exterior: $(9 + 7) = 16$; $16 \cdot 3 - 4 \cdot 7 = 20$; apoi $\cdot 2 = 40$.

74. C — Din interior spre exterior: $(4 + 8) = 12$; $12 \cdot 5 - 3 \cdot 6 = 42$; apoi $\cdot 2 = 84$.

75. E — Din interior spre exterior: $(8 + 6) = 14$; $14 \cdot 5 - 2 \cdot 6 = 58$; apoi $\cdot 2 = 116$.

76. A — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 164.

77. E — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 21.

78. E — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 93.

79. A — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 147.

80. B — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 82.

81. E — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 72.

82. C — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 245.

83. B — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 200.

84. C — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 65.

85. C — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 121.

86. E — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 845.

87. C — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 91.

88. B — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 29.

89. A — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 31.

90. E — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 115.

91. E — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 84.

92. D — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 450.

93. A — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 22.

94. C — Respectăm ordinea: întâi parantezele, apoi puterile, apoi înmulțirile, la sfârșit adunările și scăderile. Rezultat: 92.

95. E — Din interior spre exterior: $(8 + 8) = 16$; $16 \cdot 8 - 4 \cdot 6 = 104$; apoi $\cdot 2 = 208$.

96. C — Din interior spre exterior: $(6 + 6) = 12$; $12 \cdot 2 - 2 \cdot 4 = 16$; apoi $\cdot 2 = 32$.

97. A — Din interior spre exterior: $(4 + 5) = 9$; $9 \cdot 6 - 4 \cdot 6 = 30$; apoi $\cdot 2 = 60$.

98. C — Din interior spre exterior: $(4 + 7) = 11$; $11 \cdot 6 - 5 \cdot 3 = 51$; apoi $\cdot 2 = 102$.

99. E — Din interior spre exterior: $(3 + 8) = 11$; $11 \cdot 7 - 6 \cdot 6 = 41$; apoi $\cdot 2 = 82$.

100. C — Din interior spre exterior: $(7 + 8) = 15$; $15 \cdot 4 - 6 \cdot 7 = 18$; apoi $\cdot 2 = 36$.

Nivel dificil

101. A — $9 \cdot x = 21 - 3 = 18$, deci $x = 18 : 9 = 2$.

102. A — $6 \cdot x = 80 - 8 = 72$, deci $x = 72 : 6 = 12$.

103. D — $6 \cdot x = 87 - 9 = 78$, deci $x = 78 : 6 = 13$.

104. B — $7 \cdot x = 86 - 2 = 84$, deci $x = 84 : 7 = 12$.

105. C — $4 \cdot x = 28 - 4 = 24$, deci $x = 24 : 4 = 6$.

106. E — $8 \cdot x = 38 - 6 = 32$, deci $x = 32 : 8 = 4$.

107. E — $x + 6 = 24 : 2 = 12$, deci $x = 12 - 6 = 6$.

108. B — $x + 2 = 34 : 2 = 17$, deci $x = 17 - 2 = 15$.

109. E — $x + 6 = 133 : 7 = 19$, deci $x = 19 - 6 = 13$.

110. E — $x + 7 = 68 : 4 = 17$, deci $x = 17 - 7 = 10$.

111. A — $x + 9 = 126 : 9 = 14$, deci $x = 14 - 9 = 5$.

112. D — $166 - 40 = 126$, deci $7 \cdot x = 126$ și $x = 18$.

113. D — $169 - 25 = 144$, deci $8 \cdot x = 144$ și $x = 18$.

114. D — $129 - 24 = 105$, deci $7 \cdot x = 105$ și $x = 15$.

115. E — $110 - 6 = 104$, deci $8 \cdot x = 104$ și $x = 13$.

116. B — $111 - 20 = 91$, deci $7 \cdot x = 91$ și $x = 13$.

117. B — Verificare: $(3 + 4) \cdot 5 = 35$.

118. C — Verificare: $10 - (4 + 2) = 4$.

119. E — Verificare: $(18 - 6) : 3 = 4$.

120. A — Verificare: $(5 + 5) \cdot 5 = 50$.

121. E — $16 - 9 = 7$. (În general, $n^2 - (n-1)^2 = 2n - 1$.)

122. A — $49 - 36 = 13$. (În general, $n^2 - (n-1)^2 = 2n - 1$.)

123. D — $64 - 49 = 15$. (În general, $n^2 - (n-1)^2 = 2n - 1$.)

124. C — $81 - 64 = 17$. (În general, $n^2 - (n-1)^2 = 2n - 1$.)

125. E — $20 \cdot 4 = 80$; $100 : 4 = 25$; $100 - 80 + 25 = 45$.

126. E — $12 \cdot 3 = 36$; $180 : 3 = 60$; $180 - 36 + 60 = 204$.

127. E — $15 \cdot 3 = 45$; $90 : 3 = 30$; $90 - 45 + 30 = 75$.

128. A — $4 \cdot x = 11 - 3 = 8$, deci $x = 8 : 4 = 2$.

129. D — $4 \cdot x = 37 - 5 = 32$, deci $x = 32 : 4 = 8$.

130. E — $4 \cdot x = 15 - 7 = 8$, deci $x = 8 : 4 = 2$.

131. A — $2 \cdot x = 17 - 7 = 10$, deci $x = 10 : 2 = 5$.

132. E — $9 \cdot x = 78 - 6 = 72$, deci $x = 72 : 9 = 8$.

133. A — $3 \cdot x = 50 - 8 = 42$, deci $x = 42 : 3 = 14$.

134. A — $4 \cdot x = 48 - 8 = 40$, deci $x = 40 : 4 = 10$.

135. D — $x + 6 = 95 : 5 = 19$, deci $x = 19 - 6 = 13$.

136. B — $x + 3 = 48 : 4 = 12$, deci $x = 12 - 3 = 9$.

137. A — $x + 3 = 144 : 9 = 16$, deci $x = 16 - 3 = 13$.

138. C — $x + 5 = 85 : 5 = 17$, deci $x = 17 - 5 = 12$.

139. E — $x + 8 = 105 : 7 = 15$, deci $x = 15 - 8 = 7$.

140. D — $x + 7 = 26 : 2 = 13$, deci $x = 13 - 7 = 6$.

141. C — $x + 9 = 120 : 5 = 24$, deci $x = 24 - 9 = 15$.

142. B — $x + 2 = 52 : 4 = 13$, deci $x = 13 - 2 = 11$.

143. C — $198 - 18 = 180$, deci $9 \cdot x = 180$ și $x = 20$.

144. E — $45 - 25 = 20$, deci $4 \cdot x = 20$ și $x = 5$.

145. D — $181 - 28 = 153$, deci $9 \cdot x = 153$ și $x = 17$.

146. A — $212 - 12 = 200$, deci $10 \cdot x = 200$ și $x = 20$.

147. D — $111 - 9 = 102$, deci $6 \cdot x = 102$ și $x = 17$.

148. C — $64 - 56 = 8$, deci $4 \cdot x = 8$ și $x = 2$.

149. C — $138 - 63 = 75$, deci $5 \cdot x = 75$ și $x = 15$.

150. D — $90 - 18 = 72$, deci $6 \cdot x = 72$ și $x = 12$.