Test: Înmulțirea 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. Calculează 2 · (−8).

A) −16 **B)** 17 **C)** −15
D) −6 **E)** 16

2. Calculează −40 · (−1).

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

3. Produsul a 4 numere întregi negative nenule este:

A) zero **B)** egal cu 1 **C)** negativ
D) pozitiv **E)** nu se poate stabili

4. Produsul a 11 numere întregi negative nenule este:

A) egal cu 1 **B)** negativ **C)** nu se poate stabili
D) zero **E)** pozitiv

5. Produsul a 3 numere întregi negative nenule este:

A) egal cu 1 **B)** negativ **C)** pozitiv
D) nu se poate stabili **E)** zero

6. Produsul a 6 numere întregi negative nenule este:

A) negativ **B)** egal cu 1 **C)** pozitiv
D) nu se poate stabili **E)** zero

7. Calculează −1 · 8.

A) −8 **B)** 7 **C)** −7
D) 14 **E)** 8

8. Produsul a 7 numere întregi negative nenule este:

A) pozitiv **B)** negativ **C)** egal cu 1
D) zero **E)** nu se poate stabili

9. Produsul a 5 numere întregi negative nenule este:

A) pozitiv **B)** zero **C)** egal cu 1
D) negativ **E)** nu se poate stabili

10. Calculează −38 · (−1).

A) 39 **B)** 0 **C)** −38
D) 37 **E)** 38

11. Produsul a 9 numere întregi negative nenule este:

A) negativ **B)** nu se poate stabili **C)** pozitiv
D) egal cu 1 **E)** zero

12. Calculează $-4 \cdot (-9)$.

A) -36 **B)** 45 **C)** 37
D) 36 **E)** -13

13. Calculează $-5 \cdot 5$.

A) 0 **B)** -24 **C)** 25
D) -25 **E)** 28

14. Calculează $28 \cdot (-1)$.

A) 0 **B)** 29 **C)** -27
D) 28 **E)** -28

15. Produsul a 8 numere întregi negative nenule este:

A) nu se poate stabili **B)** egal cu 1 **C)** pozitiv
D) negativ **E)** zero

16. Calculează $-9 \cdot (-1)$.

A) 0 **B)** -9 **C)** 8
D) 10 **E)** 9

17. Produsul a 10 numere întregi negative nenule este:

A) nu se poate stabili **B)** pozitiv **C)** egal cu 1
D) zero **E)** negativ

18. Calculează $-7 \cdot (-1)$.

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

19. Calculează $4 \cdot (-2)$.

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

20. Calculează $4 \cdot 8$.

A) -32 **B)** 32 **C)** 33
D) 12 **E)** 35

21. Calculează $1 \cdot 4$.

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

22. Calculează $7 \cdot 2$.

A) 15 **B)** 21 **C)** -14
D) 9 **E)** 14

23. Calculează $6 \cdot 3$.

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

24. Calculează $-36 \cdot (-1)$.

A) 35 **B)** 37 **C)** 0
D) 36 **E)** -36

25. Calculează $-9 \cdot (-9)$.

A) 81 **B)** 82 **C)** 90
D) −81 **E)** −18

26. Calculează $39 \cdot (-1)$.

A) 39 **B)** −38 **C)** 40
D) −39 **E)** 0

27. Calculează $5 \cdot 7$.

A) 39 **B)** 36 **C)** −35
D) 35 **E)** 12

28. Calculează $-4 \cdot 7$.

A) 28 **B)** −28 **C)** −27
D) 35 **E)** 3

29. Calculează $1 \cdot 8$.

A) 7 **B)** 8 **C)** −8
D) 17 **E)** 9

30. Calculează $-22 \cdot (-1)$.

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

31. Calculează $8 \cdot (-9)$.

A) −71 **B)** 72 **C)** −1
D) 76 **E)** −72

32. Calculează $25 \cdot (-1)$.

A) 0 **B)** 26 **C)** −25
D) 25 **E)** −24

33. Calculează $-10 \cdot (-1)$.

A) 11 **B)** 10 **C)** 9
D) −10 **E)** 0

34. Calculează $3 \cdot 4$.

A) 7 **B)** 17 **C)** 13
D) 12 **E)** −12

35. Calculează $-1 \cdot (-4)$.

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

36. Calculează $-1 \cdot 2$.

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

37. Calculează $12 \cdot (-1)$.

A) 13 **B)** 12 **C)** 0
D) −12 **E)** −11

38. Calculează $-25 \cdot (-1)$.

A) 25 **B)** -25 **C)** 24
D) 0 **E)** 26

39. Produsul a 2 numere întregi negative nenule este:

A) pozitiv **B)** negativ **C)** nu se poate stabili
D) zero **E)** egal cu 1

40. Calculează $-7 \cdot 2$.

A) -13 **B)** 16 **C)** -14
D) -5 **E)** 14

41. Calculează $-5 \cdot (-1)$.

A) 6 **B)** 0 **C)** 5
D) -5 **E)** 4

42. Calculează $-3 \cdot (-1)$.

A) 2 **B)** 3 **C)** 0
D) -3 **E)** 4

43. Calculează $8 \cdot 1$.

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

44. Calculează $-9 \cdot 4$.

A) 36 **B)** -5 **C)** -35
D) 41 **E)** -36

45. Calculează $-4 \cdot (-1)$.

A) 5 **B)** -4 **C)** 3
D) 4 **E)** 0

46. Calculează $4 \cdot (-1)$.

A) 4 **B)** -3 **C)** -4
D) 0 **E)** 5

47. Calculează $-7 \cdot 3$.

A) -20 **B)** 26 **C)** -4
D) -21 **E)** 21

48. Calculează $-1 \cdot 9$.

A) -9 **B)** 12 **C)** 9
D) -8 **E)** 8

49. Calculează $37 \cdot (-1)$.

A) 38 **B)** -36 **C)** 37
D) 0 **E)** -37

50. Calculează $-37 \cdot (-1)$.

A) 0 **B)** 37 **C)** -37
D) 38 **E)** 36

Nivel mediu

51. Calculează $-12 \cdot 2$.

A) 31 **B)** -24 **C)** -10
D) -23 **E)** 24

52. Calculează $(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot 1 \cdot 1 \cdot (-1)$.

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

53. Calculează $-5 \cdot 3 \cdot (-5)$.

A) 75 **B)** 74 **C)** 76
D) -75 **E)** -7

54. Calculează $(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot 1$.

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

55. Calculează $1 \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot 1 \cdot (-1)$.

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

56. Calculează $(-1) \cdot (-1) \cdot 1 \cdot (-1) \cdot 1$.

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

57. Calculează $-5 \cdot 2 \cdot (-6)$.

A) -60 **B)** 60 **C)** -9
D) 61 **E)** 59

58. Calculează $-12 \cdot (-6)$.

A) 73 **B)** 72 **C)** 79
D) -18 **E)** -72

59. Calculează $(-1) \cdot 1 \cdot 1 \cdot (-1) \cdot 1 \cdot 1$.

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

60. Calculează $1 \cdot 11$.

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

61. Calculează $6 \cdot (-4) \cdot 4$.

A) 96 **B)** 97 **C)** 6
D) -95 **E)** -96

62. Calculează $-2 \cdot (-6) \cdot 4$.

A) -48 **B)** 49 **C)** 48
D) -4 **E)** 47

63. Calculează $(-1) \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (-1) \cdot (-1)$.

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

64. Calculează $-12 \cdot (-10)$.

A) -22 **B)** 120 **C)** 121
D) 129 **E)** -120

65. Calculează $7 \cdot (-1 + (-8))$.

A) -63 **B)** 63 **C)** 49
D) -15 **E)** -2

66. Calculează $-9 \cdot (-7 + (-6))$.

A) -22 **B)** -117 **C)** 117
D) 57 **E)** 9

67. Calculează $-1 \cdot (-4 + 9)$.

A) -4 **B)** 13 **C)** 5
D) -5 **E)** 4

68. Calculează $1 \cdot 1 \cdot (-1) \cdot 1$.

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

69. Calculează $-11 \cdot 8$.

A) -3 **B)** 88 **C)** -88
D) -87 **E)** 91

70. Calculează $5 \cdot (-4) \cdot 6$.

A) 121 **B)** -119 **C)** 120
D) -120 **E)** 7

71. Calculează $(-1) \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$.

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

72. Calculează $4 \cdot (-10)$.

A) -6 **B)** -39 **C)** -40
D) 49 **E)** 40

73. Calculează $10 \cdot 6$.

A) 60 **B)** 61 **C)** 16
D) 67 **E)** -60

74. Calculează $(-1) \cdot (-1)$.

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

75. Calculează $5 \cdot (-6) \cdot (-6)$.

A) 181 **B)** 179 **C)** -180
D) -7 **E)** 180

76. Calculează $-8 \cdot (-3 + (-6))$.

A) -17 **B)** 18 **C)** -72
D) -24 **E)** 72

77. Calculează $(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1)$.

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

78. Calculează $5 \cdot 2 \cdot 6$.

A) 60 **B)** -60 **C)** 61
D) 13 **E)** 59

79. Calculează $-5 \cdot (3 + 2)$.

A) -5 **B)** 25 **C)** 0
D) -25 **E)** -13

80. Calculează $3 \cdot (-6) \cdot 6$.

A) -107 **B)** 108 **C)** 3
D) 109 **E)** -108

81. Calculează $9 \cdot (-2 + 7)$.

A) -11 **B)** 14 **C)** -81
D) -45 **E)** 45

82. Calculează $-5 \cdot (-10)$.

A) -15 **B)** 55 **C)** -50
D) 50 **E)** 51

83. Calculează $-12 \cdot (-8)$.

A) 97 **B)** 96 **C)** 104
D) -20 **E)** -96

84. Calculează $-2 \cdot (7 + (-7))$.

A) -21 **B)** 0 **C)** 1
D) -28 **E)** -2

85. Calculează $-3 \cdot (-7 + 5)$.

A) 26 **B)** -6 **C)** 6
D) 36 **E)** -5

86. Calculează $-7 \cdot (-12)$.

A) -84 **B)** -19 **C)** 85
D) 91 **E)** 84

87. Calculează $-7 \cdot (4 + (-4))$.

A) 0 **B)** -56 **C)** -7
D) -32 **E)** 1

88. Calculează $1 \cdot (-1) \cdot 1 \cdot 1$.

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

89. Calculează $-5 \cdot 4 \cdot (-4)$.

A) 81 **B)** 80 **C)** −80
D) 79 **E)** −5

90. Calculează $1 \cdot (-1) \cdot (-1)$.

A) −1 **B)** 1 **C)** 3
D) 0 **E)** 2

91. Calculează $2 \cdot (-11)$.

A) −21 **B)** 22 **C)** −22
D) −9 **E)** 29

92. Calculează $11 \cdot (-11)$.

A) 125 **B)** 0 **C)** −120
D) −121 **E)** 121

93. Calculează $(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot 1 \cdot (-1) \cdot 1$.

A) −1 **B)** 6 **C)** 2
D) 1 **E)** 0

94. Calculează $6 \cdot (-11)$.

A) 68 **B)** −66 **C)** −5
D) −65 **E)** 66

95. Calculează $1 \cdot 1 \cdot (-1)$.

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

96. Calculează $-3 \cdot (2 + (-2))$.

A) −8 **B)** −3 **C)** 0
D) 1 **E)** −12

97. Calculează $-7 \cdot (3 + 4)$.

A) 7 **B)** 0 **C)** −49
D) −17 **E)** 49

98. Calculează $-3 \cdot 5 \cdot (-5)$.

A) −3 **B)** 75 **C)** 74
D) −75 **E)** 76

99. Calculează $-12 \cdot 12$.

A) −143 **B)** −144 **C)** 144
D) 0 **E)** 153

100. Calculează $1 \cdot (-1)$.

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

Nivel dificil

101. Calculează $-2 \cdot 4 \cdot (-4) \cdot 6$.

A) 196 **B)** 192 **C)** −192
D) 4 **E)** 193

102. Calculează $-1 \cdot 10 \cdot 1 \cdot 2$.

A) 12 **B)** 20 **C)** 30
D) −20 **E)** −19

103. Calculează $-3 \cdot 10 \cdot (-1) \cdot 4$.

A) 10 **B)** 130 **C)** 120
D) 121 **E)** −120

104. Calculează $-3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 6$.

A) 13 **B)** 450 **C)** 455
D) −450 **E)** −449

105. Calculează $-5 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 6$.

A) −240 **B)** 244 **C)** 7
D) −239 **E)** 240

106. Care este cel mai mare produs posibil de două numere diferite din mulțimea $\{-7, -4, -2, 2, 4\}$?

A) −8 **B)** 8 **C)** 28
D) −4 **E)** 14

107. Care este cel mai mare produs posibil de două numere diferite din mulțimea $\{-9, -6, -1, 3, 9\}$?

A) −3 **B)** 54 **C)** 27
D) 6 **E)** 9

108. Câte perechi (x, y) de numere întregi verifică $x \cdot y = 21$?

A) 10 **B)** 6 **C)** 16
D) 4 **E)** 8

109. Calculează $3 \cdot 4 \cdot (-5) \cdot 5$.

A) −300 **B)** 304 **C)** 7
D) −299 **E)** 300

110. Care este cel mai mare produs posibil de două numere diferite din mulțimea $\{-6, -5, -4, -2, 1\}$?

A) 10 **B)** 20 **C)** 24
D) 30 **E)** 12

111. Calculează $2 \cdot 5 \cdot (-3) \cdot 2$.

A) 6 **B)** 60 **C)** 65
D) −59 **E)** −60

112. Câte perechi (x, y) de numere întregi verifică $x \cdot y = 30$?

A) 18 **B)** 14 **C)** 32
D) 16 **E)** 8

113. Care este cel mai mic produs posibil de două numere diferite din mulțimea {−9, −5, −1, 4, 8}?

A) −36 **B)** −40 **C)** −20
D) −72 **E)** −8

114. Câte perechi (x, y) de numere întregi verifică x · y = 28?

A) 10 **B)** 24 **C)** 6
D) 14 **E)** 12

115. Câte perechi (x, y) de numere întregi verifică x · y = 10?

A) 16 **B)** 10 **C)** 4
D) 8 **E)** 6

116. Calculează 1 · 5 · 1 · 2.

A) 10 **B)** −10 **C)** 11
D) 9 **E)** 15

117. Care este cel mai mic produs posibil de două numere diferite din mulțimea {−8, −5, 1, 2, 7}?

A) −10 **B)** −56 **C)** −16
D) −8 **E)** −35

118. Câte perechi (x, y) de numere întregi verifică x · y = 24?

A) 32 **B)** 8 **C)** 14
D) 18 **E)** 16

119. Câte perechi (x, y) de numere întregi verifică x · y = 36?

A) 36 **B)** 9 **C)** 18
D) 16 **E)** 20

120. Câte perechi (x, y) de numere întregi verifică x · y = 18?

A) 6 **B)** 10 **C)** 24
D) 14 **E)** 12

121. Câte perechi (x, y) de numere întregi verifică x · y = 12?

A) 12 **B)** 10 **C)** 24
D) 14 **E)** 6

122. Calculează 5 · 2 · (−4) · 5.

A) −199 **B)** 200 **C)** 8
D) −200 **E)** 202

123. Care este cel mai mic produs posibil de două numere diferite din mulțimea {−7, −5, −3, −2, −1}?

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

124. Câte perechi (x, y) de numere întregi verifică x · y = 40?

A) 14 **B)** 8 **C)** 32
D) 18 **E)** 16

125. Calculează $-5 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 6$.

A) 6 **B)** 183 **C)** −179
D) 180 **E)** −180

126. Calculează $-4 \cdot 2 \cdot (-5) \cdot 5$.

A) 201 **B)** 202 **C)** 200
D) −2 **E)** −200

127. Calculează $-3 \cdot 10 \cdot (-2) \cdot 2$.

A) −120 **B)** 7 **C)** 121
D) 130 **E)** 120

128. Calculează $-1 \cdot 10 \cdot 4 \cdot 4$.

A) 160 **B)** −160 **C)** 170
D) 17 **E)** −159

129. Calculează $-2 \cdot 10 \cdot (-5) \cdot 3$.

A) 310 **B)** 6 **C)** −300
D) 301 **E)** 300

130. Care este cel mai mare produs posibil de două numere diferite din mulțimea $\{-9, -3, 4, 5, 7\}$?

A) 35 **B)** 20 **C)** 28
D) −12 **E)** 27

131. Calculează $-2 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 2$.

A) 40 **B)** −39 **C)** 45
D) 7 **E)** −40

132. Calculează $-1 \cdot 3 \cdot (-1) \cdot 6$.

A) 19 **B)** −18 **C)** 18
D) 21 **E)** 7

133. Calculează $1 \cdot 10 \cdot (-2) \cdot 2$.

A) −40 **B)** −39 **C)** 40
D) 50 **E)** 11

134. Care este cel mai mare produs posibil de două numere diferite din mulțimea $\{-8, -3, 3, 4, 6\}$?

A) −9 **B)** 18 **C)** 24
D) 12 **E)** −12

135. Calculează $-5 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2$.

A) −90 **B)** −89 **C)** 3
D) 93 **E)** 90

136. Calculează $-3 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 2$.

A) 60 **B)** 6 **C)** −59
D) 62 **E)** −60

137. Care este cel mai mare produs posibil de două numere diferite din mulțimea {−9, −8, −7, −6, 3}?

A) 56 **B)** 63 **C)** 72
D) 48 **E)** 54

138. Câte perechi (x, y) de numere întregi verifică x · y = 15?

A) 8 **B)** 16 **C)** 6
D) 10 **E)** 4

139. Calculează −1 · 3 · (−1) · 4.

A) 13 **B)** 12 **C)** 5
D) 15 **E)** −12

140. Calculează −4 · 5 · 1 · 6.

A) 125 **B)** 120 **C)** 8
D) −119 **E)** −120

141. Calculează −3 · 3 · 4 · 5.

A) 180 **B)** 183 **C)** −179
D) −180 **E)** 9

142. Calculează 4 · 2 · (−1) · 3.

A) 24 **B)** 26 **C)** 8
D) −24 **E)** −23

143. Care este cel mai mare produs posibil de două numere diferite din mulțimea {1, 2, 4, 8, 9}?

A) 18 **B)** 16 **C)** 72
D) 32 **E)** 36

144. Care este cel mai mare produs posibil de două numere diferite din mulțimea {−7, −1, 1, 3, 6}?

A) 3 **B)** 18 **C)** −1
D) 6 **E)** 7

145. Calculează 2 · 5 · 4 · 4.

A) 15 **B)** 161 **C)** 160
D) 165 **E)** −160

146. Care este cel mai mare produs posibil de două numere diferite din mulțimea {−9, −6, −4, 2, 7}?

A) 24 **B)** 54 **C)** 14
D) −8 **E)** 36

147. Care este cel mai mare produs posibil de două numere diferite din mulțimea {−8, 2, 3, 4, 6}?

A) 18 **B)** 8 **C)** 6
D) 12 **E)** 24

148. Calculează 5 · 4 · 4 · 6.

A) 481 **B)** 484 **C)** 480
D) −480 **E)** 19

149. Câte perechi (x, y) de numere întregi verifică x · y = 45?

A) 6 **B)** 24 **C)** 14
D) 12 **E)** 10

150. Calculează −2 · 4 · 1 · 3.

A) −24 **B)** 6 **C)** −23
D) 28 **E)** 24

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. A — Regula semnelor: produsul a două numere cu semne diferite este negativ. 2 · 8 = 16, deci rezultatul este −16.

2. A — Înmulțirea cu −1 schimbă semnul: −40 · (−1) = 40.

3. D —

4. B —

5. B — Fiecare pereche de factori negativi dă un produs pozitiv. Cu 3 factori negativi produsul este negativ (număr impar de factori negativi).

6. C —

7. A — Regula semnelor: produsul a două numere cu semne diferite este negativ. 1 · 8 = 8, deci rezultatul este −8.

8. B — Fiecare pereche de factori negativi dă un produs pozitiv. Cu 7 factori negativi produsul este negativ (număr impar de factori negativi).

9. D —

10. E — Înmulțirea cu −1 schimbă semnul: −38 · (−1) = 38.

11. A — Fiecare pereche de factori negativi dă un produs pozitiv. Cu 9 factori negativi produsul este negativ (număr impar de factori negativi).

12. D — Regula semnelor: produsul a două numere cu același semn este pozitiv. 4 · 9 = 36, deci rezultatul este 36.

13. D — Regula semnelor: produsul a două numere cu semne diferite este negativ. 5 · 5 = 25, deci rezultatul este −25.

14. E — Înmulțirea cu −1 schimbă semnul: 28 · (−1) = −28.

15. C — Fiecare pereche de factori negativi dă un produs pozitiv. Cu 8 factori negativi produsul este pozitiv (număr par de factori negativi).

16. E — Înmulțirea cu −1 schimbă semnul: −9 · (−1) = 9.

17. B — Fiecare pereche de factori negativi dă un produs pozitiv. Cu 10 factori negativi produsul este pozitiv (număr par de factori negativi).

18. D — Regula semnelor: produsul a două numere cu același semn este pozitiv. 7 · 1 = 7, deci rezultatul este 7.

19. C — Regula semnelor: produsul a două numere cu semne diferite este negativ. 4 · 2 = 8, deci rezultatul este −8.

20. B — Regula semnelor: produsul a două numere cu același semn este pozitiv. 4 · 8 = 32, deci rezultatul este 32.

21. D — Regula semnelor: produsul a două numere cu același semn este pozitiv. 1 · 4 = 4, deci rezultatul este 4.

22. E — Regula semnelor: produsul a două numere cu același semn este pozitiv. 7 · 2 = 14, deci rezultatul este 14.

23. A — Regula semnelor: produsul a două numere cu același semn este pozitiv. 6 · 3 = 18, deci rezultatul este 18.

24. D — Înmulțirea cu −1 schimbă semnul: −36 · (−1) = 36.

25. A — Regula semnelor: produsul a două numere cu același semn este pozitiv. 9 · 9 = 81, deci rezultatul este 81.

26. D — Înmulțirea cu −1 schimbă semnul: 39 · (−1) = −39.

27. D — Regula semnelor: produsul a două numere cu același semn este pozitiv. 5 · 7 = 35, deci rezultatul este 35.

28. B — Regula semnelor: produsul a două numere cu semne diferite este negativ. $4 \cdot 7 = 28$, deci rezultatul este -28.

29. B — Regula semnelor: produsul a două numere cu același semn este pozitiv. $1 \cdot 8 = 8$, deci rezultatul este 8.

30. B — Înmulțirea cu -1 schimbă semnul: $-22 \cdot (-1) = 22$.

31. E — Regula semnelor: produsul a două numere cu semne diferite este negativ. $8 \cdot 9 = 72$, deci rezultatul este -72.

32. C — Înmulțirea cu -1 schimbă semnul: $25 \cdot (-1) = -25$.

33. B — Înmulțirea cu -1 schimbă semnul: $-10 \cdot (-1) = 10$.

34. D — Regula semnelor: produsul a două numere cu același semn este pozitiv. $3 \cdot 4 = 12$, deci rezultatul este 12.

35. D — Regula semnelor: produsul a două numere cu același semn este pozitiv. $1 \cdot 4 = 4$, deci rezultatul este 4.

36. D — Regula semnelor: produsul a două numere cu semne diferite este negativ. $1 \cdot 2 = 2$, deci rezultatul este -2.

37. D — Înmulțirea cu -1 schimbă semnul: $12 \cdot (-1) = -12$.

38. A — Înmulțirea cu -1 schimbă semnul: $-25 \cdot (-1) = 25$.

39. A —

40. C — Regula semnelor: produsul a două numere cu semne diferite este negativ. $7 \cdot 2 = 14$, deci rezultatul este -14.

41. C — Înmulțirea cu -1 schimbă semnul: $-5 \cdot (-1) = 5$.

42. B — Înmulțirea cu -1 schimbă semnul: $-3 \cdot (-1) = 3$.

43. E — Regula semnelor: produsul a două numere cu același semn este pozitiv. $8 \cdot 1 = 8$, deci rezultatul este 8.

44. E — Regula semnelor: produsul a două numere cu semne diferite este negativ. $9 \cdot 4 = 36$, deci rezultatul este -36.

45. D — Înmulțirea cu -1 schimbă semnul: $-4 \cdot (-1) = 4$.

46. C — Înmulțirea cu -1 schimbă semnul: $4 \cdot (-1) = -4$.

47. D — Regula semnelor: produsul a două numere cu semne diferite este negativ. $7 \cdot 3 = 21$, deci rezultatul este -21.

48. A — Regula semnelor: produsul a două numere cu semne diferite este negativ. $1 \cdot 9 = 9$, deci rezultatul este -9.

49. E — Înmulțirea cu -1 schimbă semnul: $37 \cdot (-1) = -37$.

50. B — Înmulțirea cu -1 schimbă semnul: $-37 \cdot (-1) = 37$.

Nivel mediu

51. B — Regula semnelor: produsul a două numere cu semne diferite este negativ. $12 \cdot 2 = 24$, deci rezultatul este -24.

52. A — Numărul de factori egali cu -1 este 4, iar 4 este par, deci produsul este 1.

53. A — $-5 \cdot 3 = -15$, apoi $-15 \cdot (-5) = 75$.

54. A — Numărul de factori egali cu -1 este 3, iar 3 este impar, deci produsul este -1.

55. A — Numărul de factori egali cu -1 este 3, iar 3 este impar, deci produsul este -1.

56. B — Numărul de factori egali cu -1 este 3, iar 3 este impar, deci produsul este -1.

57. B — $-5 \cdot 2 = -10$, apoi $-10 \cdot (-6) = 60$.

58. B — Regula semnelor: produsul a două numere cu același semn este pozitiv. $12 \cdot 6 = 72$, deci rezultatul este 72.

59. B — Numărul de factori egali cu −1 este 2, iar 2 este par, deci produsul este 1.

60. E — Regula semnelor: produsul a două numere cu același semn este pozitiv. 1 · 11 = 11, deci rezultatul este 11.

61. E — 6 · (−4) = −24, apoi −24 · 4 = −96.

62. C — −2 · (−6) = 12, apoi 12 · 4 = 48.

63. A — Numărul de factori egali cu −1 este 3, iar 3 este impar, deci produsul este −1.

64. B — Regula semnelor: produsul a două numere cu același semn este pozitiv. 12 · 10 = 120, deci rezultatul este 120.

65. A — Paranteza: −1 + (−8) = −9, apoi 7 · (−9) = −63. (Distributivitate: 7·(−1) + 7·(−8) = −7 + (−56).)

66. C — Paranteza: −7 + (−6) = −13, apoi −9 · (−13) = 117. (Distributivitate: −9·(−7) + −9·(−6) = 63 + 54.)

67. D — Paranteza: −4 + 9 = 5, apoi −1 · 5 = −5. (Distributivitate: −1·(−4) + −1·9 = 4 + (−9).)

68. C — Numărul de factori egali cu −1 este 1, iar 1 este impar, deci produsul este −1.

69. C — Regula semnelor: produsul a două numere cu semne diferite este negativ. 11 · 8 = 88, deci rezultatul este −88.

70. D — 5 · (−4) = −20, apoi −20 · 6 = −120.

71. A — Numărul de factori egali cu −1 este 1, iar 1 este impar, deci produsul este −1.

72. C — Regula semnelor: produsul a două numere cu semne diferite este negativ. 4 · 10 = 40, deci rezultatul este −40.

73. A — Regula semnelor: produsul a două numere cu același semn este pozitiv. 10 · 6 = 60, deci rezultatul este 60.

74. D — Numărul de factori egali cu −1 este 2, iar 2 este par, deci produsul este 1.

75. E — 5 · (−6) = −30, apoi −30 · (−6) = 180.

76. E — Paranteza: −3 + (−6) = −9, apoi −8 · (−9) = 72. (Distributivitate: −8·(−3) + −8·(−6) = 24 + 48.)

77. D — Numărul de factori egali cu −1 este 4, iar 4 este par, deci produsul este 1.

78. A — 5 · 2 = 10, apoi 10 · 6 = 60.

79. D — Paranteza: 3 + 2 = 5, apoi −5 · 5 = −25. (Distributivitate: −5·3 + −5·2 = −15 + (−10).)

80. E — 3 · (−6) = −18, apoi −18 · 6 = −108.

81. E — Paranteza: −2 + 7 = 5, apoi 9 · 5 = 45. (Distributivitate: 9·(−2) + 9·7 = −18 + 63.)

82. D — Regula semnelor: produsul a două numere cu același semn este pozitiv. 5 · 10 = 50, deci rezultatul este 50.

83. B — Regula semnelor: produsul a două numere cu același semn este pozitiv. 12 · 8 = 96, deci rezultatul este 96.

84. B — Paranteza: 7 + (−7) = 0, apoi −2 · 0 = 0. (Distributivitate: −2·7 + −2·(−7) = −14 + 14.)

85. C — Paranteza: −7 + 5 = −2, apoi −3 · (−2) = 6. (Distributivitate: −3·(−7) + −3·5 = 21 + (−15).)

86. E — Regula semnelor: produsul a două numere cu același semn este pozitiv. 7 · 12 = 84, deci rezultatul este 84.

87. A — Paranteza: 4 + (−4) = 0, apoi −7 · 0 = 0. (Distributivitate: −7·4 + −7·(−4) = −28 + 28.)

88. B — Numărul de factori egali cu −1 este 1, iar 1 este impar, deci produsul este −1.

89. B — −5 · 4 = −20, apoi −20 · (−4) = 80.

90. B — Numărul de factori egali cu −1 este 2, iar 2 este par, deci produsul este 1.

91. C — Regula semnelor: produsul a două numere cu semne diferite este negativ. 2 · 11 = 22, deci rezultatul este −22.

92. D — Regula semnelor: produsul a două numere cu semne diferite este negativ. 11 · 11 = 121, deci rezultatul este −121.

93. D — Numărul de factori egali cu −1 este 4, iar 4 este par, deci produsul este 1.

94. B — Regula semnelor: produsul a două numere cu semne diferite este negativ. 6 · 11 = 66, deci rezultatul este −66.

95. B — Numărul de factori egali cu −1 este 1, iar 1 este impar, deci produsul este −1.

96. C — Paranteza: 2 + (−2) = 0, apoi −3 · 0 = 0. (Distributivitate: −3·2 + −3·(−2) = −6 + 6.)

97. C — Paranteza: 3 + 4 = 7, apoi −7 · 7 = −49. (Distributivitate: −7·3 + −7·4 = −21 + (−28).)

98. B — −3 · 5 = −15, apoi −15 · (−5) = 75.

99. B — Regula semnelor: produsul a două numere cu semne diferite este negativ. 12 · 12 = 144, deci rezultatul este −144.

100. A — Numărul de factori egali cu −1 este 1, iar 1 este impar, deci produsul este −1.

Nivel dificil

101. B — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: −2 · 4 · (−4) · 6 = 192.

102. D — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: −1 · 10 · 1 · 2 = −20.

103. C — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: −3 · 10 · (−1) · 4 = 120.

104. D — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: −3 · 5 · 5 · 6 = −450.

105. A — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: −5 · 4 · 2 · 6 = −240.

106. C — Calculăm produsele tuturor perechilor: produsele pozitive se obțin din două numere cu același semn; cel mai mare este 28.

107. B — Calculăm produsele tuturor perechilor: produsele pozitive se obțin din două numere cu același semn; cel mai mare este 54.

108. E — Pentru fiecare divizor pozitiv d al lui 21, perechile (d, 21:d) și (−d, −21:d) convin. Cum 21 are 4 divizori pozitivi, sunt 2 · 4 = 8 perechi.

109. A — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: 3 · 4 · (−5) · 5 = −300.

110. D — Calculăm produsele tuturor perechilor: produsele pozitive se obțin din două numere cu același semn; cel mai mare este 30.

111. E — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: 2 · 5 · (−3) · 2 = −60.

112. D — Pentru fiecare divizor pozitiv d al lui 30, perechile (d, 30:d) și (−d, −30:d) convin. Cum 30 are 8 divizori pozitivi, sunt 2 · 8 = 16 perechi.

113. D — Calculăm produsele tuturor perechilor: produsul cel mai mic se obține din două numere cu semne diferite; este −72.

114. E — Pentru fiecare divizor pozitiv d al lui 28, perechile (d, 28:d) și (−d, −28:d) convin. Cum 28 are 6 divizori pozitivi, sunt 2 · 6 = 12 perechi.

115. D — Pentru fiecare divizor pozitiv d al lui 10, perechile (d, 10:d) și (−d, −10:d) convin. Cum 10 are 4 divizori pozitivi, sunt 2 · 4 = 8 perechi.

116. A — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: 1 · 5 · 1 · 2 = 10.

117. B — Calculăm produsele tuturor perechilor: produsul cel mai mic se obține din două numere cu semne diferite; este −56.

118. E — Pentru fiecare divizor pozitiv d al lui 24, perechile (d, 24:d) și (−d, −24:d) convin. Cum 24 are 8 divizori pozitivi, sunt 2 · 8 = 16 perechi.

119. C — Pentru fiecare divizor pozitiv d al lui 36, perechile (d, 36:d) și (−d, −36:d) convin. Cum 36 are 9 divizori pozitivi, sunt 2 · 9 = 18 perechi.

120. E — Pentru fiecare divizor pozitiv d al lui 18, perechile (d, 18:d) și (−d, −18:d) convin. Cum 18 are 6 divizori pozitivi, sunt 2 · 6 = 12 perechi.

121. A — Pentru fiecare divizor pozitiv d al lui 12, perechile (d, 12:d) și (−d, −12:d) convin. Cum 12 are 6 divizori pozitivi, sunt 2 · 6 = 12 perechi.

122. D — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: 5 · 2 · (−4) · 5 = −200.

123. A — Calculăm produsele tuturor perechilor: produsul cel mai mic se obține din două numere cu semne diferite; este 2.

124. E — Pentru fiecare divizor pozitiv d al lui 40, perechile (d, 40:d) și (−d, −40:d) convin. Cum 40 are 8 divizori pozitivi, sunt 2 · 8 = 16 perechi.

125. E — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: −5 · 3 · 2 · 6 = −180.

126. C — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: −4 · 2 · (−5) · 5 = 200.

127. E — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: −3 · 10 · (−2) · 2 = 120.

128. B — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: −1 · 10 · 4 · 4 = −160.

129. E — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: −2 · 10 · (−5) · 3 = 300.

130. A — Calculăm produsele tuturor perechilor: produsele pozitive se obțin din două numere cu același semn; cel mai mare este 35.

131. E — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: −2 · 5 · 2 · 2 = −40.

132. C — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: −1 · 3 · (−1) · 6 = 18.

133. A — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: 1 · 10 · (−2) · 2 = −40.

134. C — Calculăm produsele tuturor perechilor: produsele pozitive se obțin din două numere cu același semn; cel mai mare este 24.

135. A — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: −5 · 3 · 3 · 2 = −90.

136. E — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: −3 · 2 · 5 · 2 = −60.

137. C — Calculăm produsele tuturor perechilor: produsele pozitive se obțin din două numere cu același semn; cel mai mare este 72.

138. A — Pentru fiecare divizor pozitiv d al lui 15, perechile (d, 15:d) și (−d, −15:d) convin. Cum 15 are 4 divizori pozitivi, sunt 2 · 4 = 8 perechi.

139. B — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: −1 · 3 · (−1) · 4 = 12.

140. E — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: −4 · 5 · 1 · 6 = −120.

141. D — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: −3 · 3 · 4 · 5 = −180.

142. D — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: 4 · 2 · (−1) · 3 = −24.

143. C — Calculăm produsele tuturor perechilor: produsele pozitive se obțin din două numere cu același semn; cel mai mare este 72.

144. B — Calculăm produsele tuturor perechilor: produsele pozitive se obțin din două numere cu același semn; cel mai mare este 18.

145. C — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: 2 · 5 · 4 · 4 = 160.

146. B — Calculăm produsele tuturor perechilor: produsele pozitive se obțin din două numere cu același semn; cel mai mare este 54.

147. E — Calculăm produsele tuturor perechilor: produsele pozitive se obțin din două numere cu același semn; cel mai mare este 24.

148. C — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: 5 · 4 · 4 · 6 = 480.

149. D — Pentru fiecare divizor pozitiv d al lui 45, perechile (d, 45:d) și (−d, −45:d) convin. Cum 45 are 6 divizori pozitivi, sunt 2 · 6 = 12 perechi.

150. A — Înmulțim factorii și aplicăm regula semnelor: −2 · 4 · 1 · 3 = −24.