Test: Ordinea efectuării operațiilor în Q

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 1/2 + (−4) · (−3).

A) −25/2 **B)** 2/25 **C)** 25/2
D) −23/2 **E)** 21/2

2. Calculează (5 + (−4/3)) · 1/4.

A) 12/11 **B)** 11/12 **C)** −11/12
D) 14/3 **E)** 31/12

3. Calculează (7/6 + 7/4) · 1/4.

A) −35/24 **B)** 35/48 **C)** 77/48
D) 48/35 **E)** −35/48

4. Calculează −7/5 + (−3/2) · (−3/2).

A) −73/20 **B)** −17/20 **C)** 87/20
D) 20/17 **E)** 17/20

5. Calculează (−7/4 + (−4/3)) · 2.

A) −13/6 **B)** −53/12 **C)** −6/37
D) 37/6 **E)** −37/6

6. Calculează 3/5 + 5/4 · (−7/4).

A) 223/80 **B)** 127/80 **C)** −127/80
D) −259/80 **E)** −80/127

7. Calculează −1/2 + (−3) · 5/2.

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

8. Calculează (−5/3 + 1/2) · 1/3.

A) −19/18 **B)** −3/2 **C)** −18/7
D) 7/18 **E)** −7/18

9. Calculează −5/4 + 5/4 · 7/3.

A) 0 **B)** −25/6 **C)** −5/3
D) 3/5 **E)** 5/3

10. Calculează 7/4 + 2/3 · 5/2.

A) 41/12 **B)** 145/24 **C)** 1/12
D) 12/41 **E)** −41/12

11. Calculează (1/6 + (−4/3)) · (−1/2).

A) 5/6 **B)** −7/12 **C)** 5/4
D) 7/12 **E)** 12/7

12. Calculează $-4/3 + 1/4 \cdot (-3/2)$.

A) 13/8 **B)** −24/41 **C)** 41/24
D) −41/24 **E)** −23/24

13. Calculează $7/5 + 1/4 \cdot 4$.

A) 33/5 **B)** 12/5 **C)** −12/5
D) 2/5 **E)** 5/12

14. Calculează $-4 + (-1/3) \cdot 4/3$.

A) −32/9 **B)** −40/9 **C)** −9/40
D) −52/9 **E)** 40/9

15. Calculează $-2 + (-2) \cdot (-2/3)$.

A) 2/3 **B)** 8/3 **C)** −10/3
D) −2/3 **E)** −3/2

16. Calculează $(-4/3 + 5/3) \cdot (-7/2)$.

A) −6/7 **B)** 3 **C)** 7/6
D) −7/6 **E)** −43/6

17. Calculează $1/4 + (-7/2) \cdot 5/2$.

A) −65/8 **B)** −2/17 **C)** 17/2
D) −17/2 **E)** 9

18. Calculează $1/5 + (-7/3) \cdot (-7/3)$.

A) −254/45 **B)** 224/45 **C)** 254/45
D) −236/45 **E)** 45/254

19. Calculează $(4/5 + (-7/4)) \cdot (-5)$.

A) −9/4 **B)** −19/4 **C)** 19/4
D) 191/20 **E)** 4/19

20. Calculează $(7/4 + (-5/3)) \cdot 5$.

A) 125/12 **B)** −5/12 **C)** 12/5
D) 5/12 **E)** −79/12

21. Calculează $(1/6 + (-1)) \cdot (-5/2)$.

A) 7/12 **B)** 25/12 **C)** −25/12
D) 12/25 **E)** 8/3

22. Calculează $(4/5 + 4/3) \cdot 7/2$.

A) 22/15 **B)** 82/15 **C)** 112/15
D) −112/15 **E)** 15/112

23. Calculează $(-1/2 + (-2)) \cdot (-5/4)$.

A) 25/8 **B)** 8/25 **C)** 2
D) −25/8 **E)** 21/8

24. Calculează $(6/5 + (-2/3)) \cdot (-7/4)$.

A) −15/14 **B)** 14/15 **C)** −14/15
D) 71/30 **E)** −43/30

25. Calculează $-7/4 + (-3/2) \cdot 1/2$.

A) -1 **B)** $-13/8$ **C)** $5/2$
D) $-5/2$ **E)** $-2/5$

26. Calculează $7/5 + (-2) \cdot (-2/3)$.

A) $1/15$ **B)** $41/15$ **C)** $-41/15$
D) $15/41$ **E)** $2/5$

27. Calculează $(-1/6 + (-1/4)) \cdot (-7/3)$.

A) $23/36$ **B)** $5/12$ **C)** $-35/36$
D) $36/35$ **E)** $35/36$

28. Calculează $(-5/3 + 1/3) \cdot 1/4$.

A) $-19/12$ **B)** $1/3$ **C)** $-1/3$
D) -3 **E)** $-3/4$

29. Calculează $-2 + 4/3 \cdot 7/4$.

A) $-1/3$ **B)** 3 **C)** $-13/3$
D) $-7/6$ **E)** $1/3$

30. Calculează $2/5 + 1/4 \cdot 5$.

A) $-17/20$ **B)** $20/33$ **C)** $33/20$
D) $-33/20$ **E)** $13/4$

31. Calculează $4/5 + 2 \cdot 5$.

A) $-46/5$ **B)** $-54/5$ **C)** $54/5$
D) 14 **E)** $5/54$

32. Calculează $1/2 + 1/4 \cdot 2/3$.

A) $1/2$ **B)** $1/3$ **C)** $2/3$
D) $3/2$ **E)** $-2/3$

33. Calculează $(-2/3 + 4) \cdot (-1/3)$.

A) $-34/9$ **B)** $-10/9$ **C)** $-9/10$
D) $10/9$ **E)** -2

34. Calculează $-7/4 + (-1/2) \cdot (-1)$.

A) $5/4$ **B)** $9/4$ **C)** $-4/5$
D) $-5/4$ **E)** $-9/4$

35. Calculează $-2 + (-3/2) \cdot (-1/3)$.

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

36. Calculează $(-1/2 + (-2/3)) \cdot (-4)$.

A) $8/3$ **B)** $13/6$ **C)** $3/14$
D) $14/3$ **E)** $-14/3$

37. Calculează $5/4 + (-5/4) \cdot 5/3$.

A) $5/6$ **B)** 0 **C)** $10/3$
D) $-5/6$ **E)** $-6/5$

38. Calculează (1/6 + 3) · (−5/2).

A) 95/12 **B)** −12/95 **C)** −41/12
D) −22/3 **E)** −95/12

39. Calculează (1/5 + 2) · (−7/4).

A) −47/20 **B)** −77/20 **C)** 77/20
D) −20/77 **E)** −33/10

40. Calculează 2 + 3/2 · (−3).

A) −5/2 **B)** −2/5 **C)** 5/2
D) −21/2 **E)** 13/2

41. Calculează (−4 + (−4/3)) · (−4/3).

A) 20/3 **B)** 64/9 **C)** −20/9
D) 9/64 **E)** −64/9

42. Calculează 4 + (−7/4) · (−7/3).

A) −1/12 **B)** −21/4 **C)** 97/12
D) 12/97 **E)** −97/12

43. Calculează (−7/2 + (−5/4)) · 1/4.

A) −61/16 **B)** 19/16 **C)** −16/19
D) 3/8 **E)** −19/16

44. Calculează 3 + (−5/4) · 7/3.

A) −1/12 **B)** 71/12 **C)** 1/12
D) 49/12 **E)** 12

45. Calculează 5/4 + (−4) · 2/3.

A) −12/17 **B)** 17/12 **C)** −11/6
D) 47/12 **E)** −17/12

46. Calculează −7/6 + 5/4 · 1.

A) 13/12 **B)** 1/12 **C)** −1/12
D) 12 **E)** −29/12

47. Calculează 3 + 4 · 4/3.

A) −25/3 **B)** −7/3 **C)** 3/25
D) 25/3 **E)** 28/3

48. Calculează −1/6 + 7/3 · (−1/4).

A) −13/24 **B)** 3/4 **C)** 5/12
D) −4/3 **E)** −3/4

49. Calculează (2/3 + (−7/2)) · 4.

A) −40/3 **B)** −3/34 **C)** 37/6
D) −34/3 **E)** 34/3

50. Calculează (−7/5 + (−5)) · 5.

A) −32 **B)** 32 **C)** −33
D) −2 **E)** −31

Nivel mediu

51. Calculează $-4/3 - 4 : (1/4)$.

A) $-64/3$ **B)** $-3/52$ **C)** $52/3$
D) $-52/3$ **E)** $44/3$

52. Calculează $5/3 - (-7/4) : 3$.

A) $-9/4$ **B)** $13/12$ **C)** $4/9$
D) $9/4$ **E)** $41/36$

53. Calculează $(-1/2 - 3/4) : (-1/3) + (-7/3)$.

A) $-17/12$ **B)** $-7/12$ **C)** $17/12$
D) $15/32$ **E)** $12/17$

54. Calculează $7/5 - (-2) : (7/2)$.

A) $29/35$ **B)** $69/35$ **C)** $-69/35$
D) $35/69$ **E)** $34/35$

55. Calculează $-2{,}1 - (-1{,}3) \cdot 5$.

A) $4{,}4$ **B)** $-4{,}4$ **C)** -4
D) $0{,}44$ **E)** $-8{,}6$

56. Calculează $(3/4 - 1/2) : (-5/2) + (-1/4)$.

A) $7/20$ **B)** $-20/7$ **C)** $7/10$
D) $-1/11$ **E)** $-7/20$

57. Calculează $(-3/4 - 7/3) : 3 + 1$.

A) -36 **B)** $-19/36$ **C)** $-37/48$
D) $-1/36$ **E)** $1/36$

58. Calculează $1{,}8 - (-2{,}5) \cdot 2$.

A) $6{,}8$ **B)** $-6{,}8$ **C)** $8{,}6$
D) $0{,}68$ **E)** $-3{,}2$

59. Calculează $-3 - (-2{,}9) \cdot 6$.

A) $1{,}44$ **B)** $-20{,}4$ **C)** $14{,}4$
D) $-0{,}6$ **E)** $-14{,}4$

60. Calculează $(4 - 3) : (-1) + 7/3$.

A) $-4/3$ **B)** $7/3$ **C)** $4/3$
D) $3/4$ **E)** $28/3$

61. Calculează $7/3 - 7/4 : (-7/3)$.

A) $-37/12$ **B)** $-1/4$ **C)** $19/12$
D) $37/12$ **E)** $12/37$

62. Calculează $1{,}4 - 2{,}7 \cdot 2$.

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

63. Calculează (7/4 − 5/4) : (1/4) + (−4/3).

A) −6/13 **B)** −2/3 **C)** 3/2
D) −55/12 **E)** 2/3

64. Calculează (−3 − 5) : 4 + (−3/4).

A) −5 **B)** −32/13 **C)** −4/11
D) 11/4 **E)** −11/4

65. Calculează (5/2 − (−7/3)) : (1/2) + (−7/3).

A) 22/3 **B)** −29/11 **C)** 29/6
D) −22/3 **E)** 3/22

66. Calculează (1/3 − (−2/3)) : (−7/3) + 3/4.

A) −12/19 **B)** 28/9 **C)** 67/84
D) −9/28 **E)** 9/28

67. Calculează −0,6 − (−0,1) · 4.

A) −2 **B)** −0,2 **C)** −5
D) 0,2 **E)** −1

68. Calculează −1,2 − 2,3 · 3.

A) −0,81 **B)** 5,7 **C)** 8,1
D) −10,5 **E)** −8,1

69. Calculează 2,4 − (−0,3) · 6.

A) 0,42 **B)** 0,6 **C)** −4,2
D) 16,2 **E)** 4,2

70. Calculează (5/2 − (−5/4)) : (−2/3) + (−1).

A) 53/8 **B)** −9/4 **C)** −3/8
D) −53/8 **E)** −8/53

71. Calculează 7/5 − 1/2 : (−5/3).

A) 10/17 **B)** 17/10 **C)** 11/10
D) −17/10 **E)** −27/50

72. Calculează (−7/2 − (−5/2)) : (−2/3) + 5/3.

A) 6/19 **B)** −1 **C)** 19/6
D) −67/12 **E)** −19/6

73. Calculează 2 − (−3/2) : (−1/3).

A) −2/5 **B)** −5/2 **C)** 13/2
D) −21/2 **E)** 5/2

74. Calculează 0,2 − 1,8 · 6.

A) 11 **B)** −9,6 **C)** −10,6
D) −1,06 **E)** 10,6

75. Calculează (−5/4 − 7/4) : (3/2) + 5/3.

A) −1/3 **B)** −3/4 **C)** −3
D) 1/3 **E)** −18/19

76. Calculează $4/5 - 3 : (5/2)$.

A) $-5/2$ **B)** $-22/25$ **C)** $2/5$
D) 2 **E)** $-2/5$

77. Calculează $2,5 - (-0,4) \cdot 3$.

A) $-3,7$ **B)** $1,3$ **C)** $0,37$
D) $8,7$ **E)** $3,7$

78. Calculează $(-3 - (-2/3)) : (-5/3) + 2/3$.

A) $15/31$ **B)** $-41/15$ **C)** $-31/15$
D) $31/15$ **E)** $7/3$

79. Calculează $2,8 - (-0,6) \cdot 2$.

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

80. Calculează $-2,5 - 1,5 \cdot 2$.

A) $-5,5$ **B)** $-0,55$ **C)** $0,5$
D) $5,5$ **E)** -8

81. Calculează $(-1 - 1/3) : (5/4) + 1/2$.

A) $-17/30$ **B)** $-23/30$ **C)** $-16/21$
D) $17/30$ **E)** $-30/17$

82. Calculează $0,1 - 2,2 \cdot 3$.

A) $6,5$ **B)** $-6,5$ **C)** $6,7$
D) $-0,65$ **E)** $-6,3$

83. Calculează $(3 - 2/3) : 2 + 5/3$.

A) $13/3$ **B)** $17/6$ **C)** $6/17$
D) $7/11$ **E)** $-17/6$

84. Calculează $1,1 - (-2,7) \cdot 2$.

A) $-6,5$ **B)** $7,6$ **C)** $6,5$
D) $-4,3$ **E)** $0,65$

85. Calculează $(1/4 - 7/4) : 2 + (-7/3)$.

A) $-37/12$ **B)** $-71/24$ **C)** $9/2$
D) $-12/37$ **E)** $37/12$

86. Calculează $-2 - 3/4 : (-5)$.

A) $-20/37$ **B)** $-37/20$ **C)** $11/20$
D) $-43/20$ **E)** $37/20$

87. Calculează $(-1/5 - 5) : (3/4) + 3/2$.

A) $-163/30$ **B)** $163/30$ **C)** $-161/30$
D) $-104/45$ **E)** $-30/163$

88. Calculează $3/2 - (-2) : (-4/3)$.

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

89. Calculează (3/4 − 1) : (−2) + 3/4.

A) −7/8 **B)** 8/7 **C)** 1/5
D) 2 **E)** 7/8

90. Calculează 5/6 − (−5/3) : (−7/2).

A) 14/5 **B)** −5/7 **C)** 5/14
D) −5/14 **E)** 55/42

91. Calculează (−7/2 − 5/2) : (5/2) + (−5/4).

A) −20/73 **B)** −23/4 **C)** −24/5
D) 73/20 **E)** −73/20

92. Calculează 4 − 7/4 : (−5/3).

A) 20/101 **B)** −27/20 **C)** 101/20
D) 59/20 **E)** −101/20

93. Calculează 1/5 − 2 : (1/4).

A) 41/5 **B)** −36/5 **C)** 39/5
D) −5/39 **E)** −39/5

94. Calculează −3/4 − 3 : (3/4).

A) −4/19 **B)** −19/4 **C)** 19/4
D) 13/4 **E)** −5

95. Calculează −1/3 − (−5/4) : (−1/4).

A) 16/3 **B)** 14/3 **C)** −16/3
D) −11/3 **E)** −3/16

96. Calculează 0,5 − (−1,3) · 5.

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

97. Calculează 0,6 − 1,7 · 6.

A) −9,6 **B)** 9,6 **C)** −6,6
D) 10,8 **E)** −0,96

98. Calculează (−4/5 − 4) : (5/2) + (−5).

A) −37/5 **B)** 173/25 **C)** −173/25
D) −25/173 **E)** 48/25

99. Calculează (2 − 5/3) : (−1/2) + 5/4.

A) 79/12 **B)** 12/7 **C)** 7/12
D) 4/9 **E)** −7/12

100. Calculează −1 − 0,2 · 5.

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

Nivel dificil

101. Calculează $(-1/3)^{-1} + 2/3 \cdot (-5/2)$.

A) 35/6 **B)** 14/3 **C)** −14/3
D) −3/14 **E)** −2

102. Calculează $[2/3 - (3/2 - 2/3)] \cdot 1$.

A) −3/2 **B)** 1/6 **C)** 5/6
D) −6 **E)** −1/6

103. Calculează $1/2 \cdot (-2/3)^2 - (-4)$.

A) 37/9 **B)** −38/9 **C)** 9/38
D) 38/9 **E)** 10/3

104. Calculează $(1/2)^{-1} + 1/2 \cdot (-5/4)$.

A) −25/8 **B)** 8/11 **C)** −1/8
D) −11/8 **E)** 11/8

105. Calculează $(-1/2)^{-1} + 1/4 \cdot 1/3$.

A) −7/12 **B)** −23/12 **C)** 23/12
D) −12/23 **E)** −5/12

106. Calculează $4/3 \cdot (-1/2)^3 - (-2/3)$.

A) 1/2 **B)** −4/3 **C)** −1/2
D) 10/27 **E)** 2

107. Calculează $7/4 \cdot 1^2 - (-3/4)$.

A) 5/2 **B)** 2/5 **C)** 17/4
D) 61/16 **E)** −5/2

108. Calculează $(-3/4)^{-1} + -4/3 \cdot (-4/3)$.

A) 4/9 **B)** 32/9 **C)** 37/36
D) 9/4 **E)** −4/9

109. Calculează $3/2 \cdot 4^3 - 1$.

A) 17 **B)** 95 **C)** −95
D) 97 **E)** 215

110. Calculează $(1/3)^{-1} + 3/2 \cdot 2/3$.

A) 2 **B)** 4 **C)** 5
D) 3 **E)** −4

111. Calculează $3^{-2} + 1/4 \cdot (-1/3)$.

A) 107/12 **B)** −13/108 **C)** 36
D) −1/36 **E)** 1/36

112. Calculează $[-1/4 - (5/2 - (-5/3))] \cdot (-3)$.

A) 13/4 **B)** 53/4 **C)** 4/53
D) 41/4 **E)** −53/4

113. Calculează $-7/4 \cdot 2^2 - 1$.

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

114. Calculează $(1/3)^{-2} + -5/4 \cdot (-5/3)$.

A) $79/36$ **B)** $12/133$ **C)** $133/12$
D) $-133/12$ **E)** $-155/12$

115. Calculează $-7/3 \cdot (1/2)^2 - (-4)$.

A) $12/41$ **B)** $5/3$ **C)** $-41/12$
D) $41/12$ **E)** $193/36$

116. Calculează $2 \cdot (-3)^3 - (-5/2)$.

A) $-427/2$ **B)** $-31/2$ **C)** $-2/103$
D) $-103/2$ **E)** $103/2$

117. Calculează $[-3/4 - (-4/3 - (-2/3))] \cdot (-4/3)$.

A) $-1/9$ **B)** $1/9$ **C)** $-5/3$
D) 9 **E)** $-11/9$

118. Calculează $1/3 \cdot (3/4)^3 - (-1/4)$.

A) $64/25$ **B)** $25/64$ **C)** 1
D) $-25/64$ **E)** $17/64$

119. Calculează $(1/4)^{-1} + 3/2 \cdot (-4/3)$.

A) 3 **B)** 1 **C)** -2
D) 2 **E)** 6

120. Calculează $(-2/3)^{-1} + 2 \cdot (-5/4)$.

A) -3 **B)** 4 **C)** -4
D) -5 **E)** 1

121. Calculează $[3/4 - (-5/3 - (-1/2))] \cdot (-3/4)$.

A) $-16/23$ **B)** $-23/16$ **C)** $23/16$
D) $-35/16$ **E)** $-1/8$

122. Calculează $[3/2 - (-1/3 - (-3/4))] \cdot 4/3$.

A) $9/13$ **B)** $31/9$ **C)** $25/9$
D) $-13/9$ **E)** $13/9$

123. Calculează $[-2 - (-5/3 - 2/3)] \cdot 3/4$.

A) $-3/4$ **B)** 4 **C)** $-1/4$
D) $1/4$ **E)** 1

124. Calculează $-1/3 \cdot (1/4)^2 - 7/4$.

A) $85/48$ **B)** $-85/48$ **C)** $-23/12$
D) $-251/144$ **E)** $-48/85$

125. Calculează $[-4/3 - (-1/4 - 5/4)] \cdot (-3/2)$.

A) 7/2 **B)** −7/4 **C)** −1/4
D) −4 **E)** 1/4

126. Calculează $[-5/4 - (-1/3 - (-1))] \cdot (-5/3)$.

A) 115/36 **B)** 55/36 **C)** 36/115
D) −115/36 **E)** −5/36

127. Calculează $4^{-1} + 5 \cdot 5/3$.

A) 103/12 **B)** −103/12 **C)** 37/3
D) 35/4 **E)** 12/103

128. Calculează $[-5/3 - (5 - (-3/2))] \cdot (-1/3)$.

A) 49/18 **B)** 18/49 **C)** −49/18
D) 31/18 **E)** 43/18

129. Calculează $(-5/2)^{-2} + -5/4 \cdot (-5/2)$.

A) 200/657 **B)** 75/8 **C)** 657/200
D) 109/40 **E)** −657/200

130. Calculează $[-2 - (5/4 - (-5/2))] \cdot (-3/4)$.

A) −69/16 **B)** 69/16 **C)** 16/69
D) 9/16 **E)** 57/16

131. Calculează $3 \cdot 2^2 - 4$.

A) 8 **B)** 16 **C)** −8
D) 9 **E)** 32

132. Calculează $(5/3)^{-1} + -5/4 \cdot (-5/4)$.

A) 80/173 **B)** 155/48 **C)** 13/16
D) 173/80 **E)** −173/80

133. Calculează $5/4 \cdot (-5/2)^2 - (-3/4)$.

A) 137/16 **B)** −11/2 **C)** 16/137
D) 673/64 **E)** −137/16

134. Calculează $5/2 \cdot (-4/3)^2 - (-3/4)$.

A) 427/36 **B)** −187/36 **C)** −71/12
D) 36/187 **E)** 187/36

135. Calculează $(-5)^{-1} + -2/3 \cdot 3/2$.

A) −6 **B)** −6/5 **C)** −5/6
D) 6/5 **E)** −13/10

136. Calculează $2/3 \cdot 2^2 - 2$.

A) 3/2 **B)** 2/3 **C)** 14/3
D) −2/3 **E)** −2/9

137. Calculează $(-4/3)^{-1} + -5/3 \cdot (-3/4)$.

A) $-1/2$ **B)** $-1/12$ **C)** $29/16$
D) 2 **E)** $1/2$

138. Calculează $[-1/4 - (5/3 - 1)] \cdot 5/2$.

A) $-55/24$ **B)** $-175/24$ **C)** $55/24$
D) $-24/55$ **E)** $5/24$

139. Calculează $(-3/4)^{-1} + -1/3 \cdot 5/4$.

A) $-25/12$ **B)** $7/4$ **C)** $-4/7$
D) $-7/6$ **E)** $-7/4$

140. Calculează $[3/4 - (-1/3 - 1/4)] \cdot 3/2$.

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

141. Calculează $(5/2)^{-2} + 2/3 \cdot 5/3$.

A) $225/286$ **B)** $62/45$ **C)** $-286/225$
D) $286/225$ **E)** $265/36$

142. Calculează $(-4/3)^{-2} + -3/2 \cdot 3/2$.

A) $-16/27$ **B)** $-45/32$ **C)** $-17/36$
D) $27/16$ **E)** $-27/16$

143. Calculează $4 \cdot (1/3)^2 - 4$.

A) $-32/9$ **B)** $-20/9$ **C)** $32/9$
D) $-4/3$ **E)** $-9/32$

144. Calculează $[-5 - (-2/3 - 1/4)] \cdot (-1/2)$.

A) $37/24$ **B)** $49/24$ **C)** $55/24$
D) $24/49$ **E)** $-49/24$

145. Calculează $[-4/3 - (-1/2 - (-3/2))] \cdot 1/4$.

A) $-12/7$ **B)** $1/6$ **C)** $-7/12$
D) $7/12$ **E)** $-1/3$

146. Calculează $(-3/2)^{-1} + -1/2 \cdot 1/3$.

A) $5/6$ **B)** $-6/5$ **C)** $-5/6$
D) $-5/3$ **E)** $-7/18$

147. Calculează $[1/2 - (-3/4 - 1/3)] \cdot (-1/3)$.

A) $19/36$ **B)** $-19/36$ **C)** $-36/19$
D) $-11/36$ **E)** $-31/36$

148. Calculează $5/4 \cdot 4^2 - (-7/2)$.

A) $27/2$ **B)** $2/47$ **C)** $57/2$
D) $-47/2$ **E)** $47/2$

149. Calculează $(1/4)^{-1} + -1 \cdot 3/4$.

A) 13/4 **B)** 4/13 **C)** −13/4
D) −1/2 **E)** 9/4

150. Calculează $-3/2 \cdot (-4/3)^2 - 5$.

A) 7/3 **B)** −3/23 **C)** −1
D) 23/3 **E)** −23/3

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. C — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-4) \cdot (-3) = 12$, apoi $1/2 + 12 = 25/2$.

2. B — Mai întâi paranteza: $5 + (-4/3) = 11/3$. Apoi $11/3 \cdot 1/4 = 11/12$.

3. B — Mai întâi paranteza: $7/6 + 7/4 = 35/12$. Apoi $35/12 \cdot 1/4 = 35/48$.

4. E — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-3/2) \cdot (-3/2) = 9/4$, apoi $-7/5 + 9/4 = 17/20$.

5. E — Mai întâi paranteza: $-7/4 + (-4/3) = -37/12$. Apoi $-37/12 \cdot 2 = -37/6$.

6. C — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(5/4) \cdot (-7/4) = -35/16$, apoi $3/5 + (-35/16) = -127/80$.

7. E — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-3) \cdot 5/2 = -15/2$, apoi $-1/2 + (-15/2) = -8$.

8. E — Mai întâi paranteza: $-5/3 + 1/2 = -7/6$. Apoi $-7/6 \cdot 1/3 = -7/18$.

9. E — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(5/4) \cdot 7/3 = 35/12$, apoi $-5/4 + 35/12 = 5/3$.

10. A — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(2/3) \cdot 5/2 = 5/3$, apoi $7/4 + 5/3 = 41/12$.

11. D — Mai întâi paranteza: $1/6 + (-4/3) = -7/6$. Apoi $-7/6 \cdot (-1/2) = 7/12$.

12. D — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(1/4) \cdot (-3/2) = -3/8$, apoi $-4/3 + (-3/8) = -41/24$.

13. B — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(1/4) \cdot 4 = 1$, apoi $7/5 + 1 = 12/5$.

14. B — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-1/3) \cdot 4/3 = -4/9$, apoi $-4 + (-4/9) = -40/9$.

15. D — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-2) \cdot (-2/3) = 4/3$, apoi $-2 + 4/3 = -2/3$.

16. D — Mai întâi paranteza: $-4/3 + 5/3 = 1/3$. Apoi $1/3 \cdot (-7/2) = -7/6$.

17. D — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-7/2) \cdot 5/2 = -35/4$, apoi $1/4 + (-35/4) = -17/2$.

18. C — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-7/3) \cdot (-7/3) = 49/9$, apoi $1/5 + 49/9 = 254/45$.

19. C — Mai întâi paranteza: $4/5 + (-7/4) = -19/20$. Apoi $-19/20 \cdot (-5) = 19/4$.

20. D — Mai întâi paranteza: $7/4 + (-5/3) = 1/12$. Apoi $1/12 \cdot 5 = 5/12$.

21. B — Mai întâi paranteza: $1/6 + (-1) = -5/6$. Apoi $-5/6 \cdot (-5/2) = 25/12$.

22. C — Mai întâi paranteza: $4/5 + 4/3 = 32/15$. Apoi $32/15 \cdot 7/2 = 112/15$.

23. A — Mai întâi paranteza: $-1/2 + (-2) = -5/2$. Apoi $-5/2 \cdot (-5/4) = 25/8$.

24. C — Mai întâi paranteza: $6/5 + (-2/3) = 8/15$. Apoi $8/15 \cdot (-7/4) = -14/15$.

25. D — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-3/2) \cdot 1/2 = -3/4$, apoi $-7/4 + (-3/4) = -5/2$.

26. B — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-2) \cdot (-2/3) = 4/3$, apoi $7/5 + 4/3 = 41/15$.

27. E — Mai întâi paranteza: $-1/6 + (-1/4) = -5/12$. Apoi $-5/12 \cdot (-7/3) = 35/36$.

28. C — Mai întâi paranteza: $-5/3 + 1/3 = -4/3$. Apoi $-4/3 \cdot 1/4 = -1/3$.

29. E — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(4/3) \cdot 7/4 = 7/3$, apoi $-2 + 7/3 = 1/3$.

30. C — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(1/4) \cdot 5 = 5/4$, apoi $2/5 + 5/4 = 33/20$.

31. C — Înmulțirea se face înaintea adunării: $2 \cdot 5 = 10$, apoi $4/5 + 10 = 54/5$.

32. C — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(1/4) \cdot 2/3 = 1/6$, apoi $1/2 + 1/6 = 2/3$.

33. B — Mai întâi paranteza: $-2/3 + 4 = 10/3$. Apoi $10/3 \cdot (-1/3) = -10/9$.

34. D — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-1/2) \cdot (-1) = 1/2$, apoi $-7/4 + 1/2 = -5/4$.

35. D — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-3/2) \cdot (-1/3) = 1/2$, apoi $-2 + 1/2 = -3/2$.

36. D — Mai întâi paranteza: $-1/2 + (-2/3) = -7/6$. Apoi $-7/6 \cdot (-4) = 14/3$.

37. D — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-5/4) \cdot 5/3 = -25/12$, apoi $5/4 + (-25/12) = -5/6$.

38. E — Mai întâi paranteza: $1/6 + 3 = 19/6$. Apoi $19/6 \cdot (-5/2) = -95/12$.

39. B — Mai întâi paranteza: $1/5 + 2 = 11/5$. Apoi $11/5 \cdot (-7/4) = -77/20$.

40. A — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(3/2) \cdot (-3) = -9/2$, apoi $2 + (-9/2) = -5/2$.

41. B — Mai întâi paranteza: $-4 + (-4/3) = -16/3$. Apoi $-16/3 \cdot (-4/3) = 64/9$.

42. C — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-7/4) \cdot (-7/3) = 49/12$, apoi $4 + 49/12 = 97/12$.

43. E — Mai întâi paranteza: $-7/2 + (-5/4) = -19/4$. Apoi $-19/4 \cdot 1/4 = -19/16$.

44. C — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-5/4) \cdot 7/3 = -35/12$, apoi $3 + (-35/12) = 1/12$.

45. E — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(-4) \cdot 2/3 = -8/3$, apoi $5/4 + (-8/3) = -17/12$.

46. B — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(5/4) \cdot 1 = 5/4$, apoi $-7/6 + 5/4 = 1/12$.

47. D — Înmulțirea se face înaintea adunării: $4 \cdot 4/3 = 16/3$, apoi $3 + 16/3 = 25/3$.

48. E — Înmulțirea se face înaintea adunării: $(7/3) \cdot (-1/4) = -7/12$, apoi $-1/6 + (-7/12) = -3/4$.

49. D — Mai întâi paranteza: $2/3 + (-7/2) = -17/6$. Apoi $-17/6 \cdot 4 = -34/3$.

50. A — Mai întâi paranteza: $-7/5 + (-5) = -32/5$. Apoi $-32/5 \cdot 5 = -32$.

Nivel mediu

51. D — Întâi împărțirea: $4 : (1/4) = 16$, apoi $-4/3 - 16 = -52/3$.

52. D — Întâi împărțirea: $(-7/4) : 3 = -7/12$, apoi $5/3 - (-7/12) = 9/4$.

53. C — Paranteza: $-1/2 - 3/4 = -5/4$. Apoi $-5/4 : (-1/3) = 15/4$, iar $15/4 + (-7/3) = 17/12$.

54. B — Întâi împărțirea: $(-2) : (7/2) = -4/7$, apoi $7/5 - (-4/7) = 69/35$.

55. A — Mai întâi înmulțirea: $(-1{,}3) \cdot 5 = -6{,}5$; apoi $-2{,}1 - (-6{,}5) = 4{,}4$.

56. E — Paranteza: $3/4 - 1/2 = 1/4$. Apoi $1/4 : (-5/2) = -1/10$, iar $-1/10 + (-1/4) = -7/20$.

57. D — Paranteza: $-3/4 - 7/3 = -37/12$. Apoi $-37/12 : 3 = -37/36$, iar $-37/36 + 1 = -1/36$.

58. A — Mai întâi înmulțirea: $(-2{,}5) \cdot 2 = -5$; apoi $1{,}8 - (-5) = 6{,}8$.

59. C — Mai întâi înmulțirea: $(-2{,}9) \cdot 6 = -17{,}4$; apoi $-3 - (-17{,}4) = 14{,}4$.

60. C — Paranteza: $4 - 3 = 1$. Apoi $1 : (-1) = -1$, iar $-1 + 7/3 = 4/3$.

61. D — Întâi împărțirea: $(7/4) : (-7/3) = -3/4$, apoi $7/3 - (-3/4) = 37/12$.

62. B — Mai întâi înmulțirea: $2{,}7 \cdot 2 = 5{,}4$; apoi $1{,}4 - 5{,}4 = -4$.

63. E — Paranteza: $7/4 - 5/4 = 1/2$. Apoi $1/2 : (1/4) = 2$, iar $2 + (-4/3) = 2/3$.

64. E — Paranteza: $-3 - 5 = -8$. Apoi $-8 : 4 = -2$, iar $-2 + (-3/4) = -11/4$.

65. A — Paranteza: $5/2 - (-7/3) = 29/6$. Apoi $29/6 : (1/2) = 29/3$, iar $29/3 + (-7/3) = 22/3$.

66. E — Paranteza: $1/3 - (-2/3) = 1$. Apoi $1 : (-7/3) = -3/7$, iar $-3/7 + 3/4 = 9/28$.

67. B — Mai întâi înmulțirea: $(-0{,}1) \cdot 4 = -0{,}4$; apoi $-0{,}6 - (-0{,}4) = -0{,}2$.

68. E — Mai întâi înmulțirea: $2{,}3 \cdot 3 = 6{,}9$; apoi $-1{,}2 - 6{,}9 = -8{,}1$.

69. E — Mai întâi înmulțirea: $(-0{,}3) \cdot 6 = -1{,}8$; apoi $2{,}4 - (-1{,}8) = 4{,}2$.

70. D — Paranteza: $5/2 - (-5/4) = 15/4$. Apoi $15/4 : (-2/3) = -45/8$, iar $-45/8 + (-1) = -53/8$.

71. B — Întâi împărțirea: $(1/2) : (-5/3) = -3/10$, apoi $7/5 - (-3/10) = 17/10$.

72. C — Paranteza: $-7/2 - (-5/2) = -1$. Apoi $-1 : (-2/3) = 3/2$, iar $3/2 + 5/3 = 19/6$.

73. B — Întâi împărțirea: $(-3/2) : (-1/3) = 9/2$, apoi $2 - 9/2 = -5/2$.

74. C — Mai întâi înmulțirea: $1{,}8 \cdot 6 = 10{,}8$; apoi $0{,}2 - 10{,}8 = -10{,}6$.

75. A — Paranteza: $-5/4 - 7/4 = -3$. Apoi $-3 : (3/2) = -2$, iar $-2 + 5/3 = -1/3$.

76. E — Întâi împărțirea: $3 : (5/2) = 6/5$, apoi $4/5 - 6/5 = -2/5$.

77. E — Mai întâi înmulțirea: $(-0{,}4) \cdot 3 = -1{,}2$; apoi $2{,}5 - (-1{,}2) = 3{,}7$.

78. D — Paranteza: $-3 - (-2/3) = -7/3$. Apoi $-7/3 : (-5/3) = 7/5$, iar $7/5 + 2/3 = 31/15$.

79. D — Mai întâi înmulțirea: $(-0{,}6) \cdot 2 = -1{,}2$; apoi $2{,}8 - (-1{,}2) = 4$.

80. A — Mai întâi înmulțirea: $1{,}5 \cdot 2 = 3$; apoi $-2{,}5 - 3 = -5{,}5$.

81. A — Paranteza: $-1 - 1/3 = -4/3$. Apoi $-4/3 : (5/4) = -16/15$, iar $-16/15 + 1/2 = -17/30$.

82. B — Mai întâi înmulțirea: $2{,}2 \cdot 3 = 6{,}6$; apoi $0{,}1 - 6{,}6 = -6{,}5$.

83. B — Paranteza: $3 - 2/3 = 7/3$. Apoi $7/3 : 2 = 7/6$, iar $7/6 + 5/3 = 17/6$.

84. C — Mai întâi înmulțirea: $(-2{,}7) \cdot 2 = -5{,}4$; apoi $1{,}1 - (-5{,}4) = 6{,}5$.

85. A — Paranteza: $1/4 - 7/4 = -3/2$. Apoi $-3/2 : 2 = -3/4$, iar $-3/4 + (-7/3) = -37/12$.

86. B — Întâi împărțirea: $(3/4) : (-5) = -3/20$, apoi $-2 - (-3/20) = -37/20$.

87. A — Paranteza: $-1/5 - 5 = -26/5$. Apoi $-26/5 : (3/4) = -104/15$, iar $-104/15 + 3/2 = -163/30$.

88. A — Întâi împărțirea: $(-2) : (-4/3) = 3/2$, apoi $3/2 - 3/2 = 0$.

89. E — Paranteza: $3/4 - 1 = -1/4$. Apoi $-1/4 : (-2) = 1/8$, iar $1/8 + 3/4 = 7/8$.

90. C — Întâi împărțirea: $(-5/3) : (-7/2) = 10/21$, apoi $5/6 - 10/21 = 5/14$.

91. E — Paranteza: $-7/2 - 5/2 = -6$. Apoi $-6 : (5/2) = -12/5$, iar $-12/5 + (-5/4) = -73/20$.

92. C — Întâi împărțirea: $(7/4) : (-5/3) = -21/20$, apoi $4 - (-21/20) = 101/20$.

93. E — Întâi împărțirea: $2 : (1/4) = 8$, apoi $1/5 - 8 = -39/5$.

94. B — Întâi împărțirea: $3 : (3/4) = 4$, apoi $-3/4 - 4 = -19/4$.

95. C — Întâi împărțirea: $(-5/4) : (-1/4) = 5$, apoi $-1/3 - 5 = -16/3$.

96. D — Mai întâi înmulțirea: $(-1{,}3) \cdot 5 = -6{,}5$; apoi $0{,}5 - (-6{,}5) = 7$.

97. A — Mai întâi înmulțirea: $1{,}7 \cdot 6 = 10{,}2$; apoi $0{,}6 - 10{,}2 = -9{,}6$.

98. C — Paranteza: $-4/5 - 4 = -24/5$. Apoi $-24/5 : (5/2) = -48/25$, iar $-48/25 + (-5) = -173/25$.

99. C — Paranteza: $2 - 5/3 = 1/3$. Apoi $1/3 : (-1/2) = -2/3$, iar $-2/3 + 5/4 = 7/12$.

100. B — Mai întâi înmulțirea: $0{,}2 \cdot 5 = 1$; apoi $-1 - 1 = -2$.

Nivel dificil

101. C — Puterea cu exponent negativ: $(-1/3)^{-1} = -3$; produsul: $2/3 \cdot (-5/2) = -5/3$; suma: $-3 + (-5/3) = -14/3$.

102. E — Paranteza rotundă: $3/2 - 2/3 = 5/6$. Paranteza pătrată: $2/3 - 5/6 = -1/6$. Rezultat: $-1/6 \cdot 1 = -1/6$.

103. D — Mai întâi puterea: $(-2/3)^2 = 4/9$; apoi produsul $1/2 \cdot 4/9 = 2/9$; apoi scăderea: $2/9 - (-4) = 38/9$.

104. E — Puterea cu exponent negativ: $(1/2)^{-1} = 2$; produsul: $1/2 \cdot (-5/4) = -5/8$; suma: $2 + (-5/8) = 11/8$.

105. B — Puterea cu exponent negativ: $(-1/2)^{-1} = -2$; produsul: $1/4 \cdot 1/3 = 1/12$; suma: $-2 + 1/12 = -23/12$.

106. A — Mai întâi puterea: $(-1/2)^3 = -1/8$; apoi produsul $4/3 \cdot (-1/8) = -1/6$; apoi scăderea: $-1/6 - (-2/3) = 1/2$.

107. A — Mai întâi puterea: $1^2 = 1$; apoi produsul $7/4 \cdot 1 = 7/4$; apoi scăderea: $7/4 - (-3/4) = 5/2$.

108. A — Puterea cu exponent negativ: $(-3/4)^{-1} = -4/3$; produsul: $-4/3 \cdot (-4/3) = 16/9$; suma: $-4/3 + 16/9 = 4/9$.

109. B — Mai întâi puterea: $4^3 = 64$; apoi produsul $3/2 \cdot 64 = 96$; apoi scăderea: $96 - 1 = 95$.

110. B — Puterea cu exponent negativ: $(1/3)^{-1} = 3$; produsul: $3/2 \cdot 2/3 = 1$; suma: $3 + 1 = 4$.

111. E — Puterea cu exponent negativ: $3^{-2} = 1/9$; produsul: $1/4 \cdot (-1/3) = -1/12$; suma: $1/9 + (-1/12) = 1/36$.

112. B — Paranteza rotundă: $5/2 - (-5/3) = 25/6$. Paranteza pătrată: $-1/4 - 25/6 = -53/12$. Rezultat: $-53/12 \cdot (-3) = 53/4$.

113. D — Mai întâi puterea: $2^2 = 4$; apoi produsul $-7/4 \cdot 4 = -7$; apoi scăderea: $-7 - 1 = -8$.

114. C — Puterea cu exponent negativ: $(1/3)^{-2} = 9$; produsul: $-5/4 \cdot (-5/3) = 25/12$; suma: $9 + 25/12 = 133/12$.

115. D — Mai întâi puterea: $(1/2)^2 = 1/4$; apoi produsul $-7/3 \cdot 1/4 = -7/12$; apoi scăderea: $-7/12 - (-4) = 41/12$.

116. D — Mai întâi puterea: $(-3)^3 = -27$; apoi produsul $2 \cdot (-27) = -54$; apoi scăderea: $-54 - (-5/2) = -103/2$.

117. B — Paranteza rotundă: $-4/3 - (-2/3) = -2/3$. Paranteza pătrată: $-3/4 - (-2/3) = -1/12$. Rezultat: $-1/12 \cdot (-4/3) = 1/9$.

118. B — Mai întâi puterea: $(3/4)^3 = 27/64$; apoi produsul $1/3 \cdot 27/64 = 9/64$; apoi scăderea: $9/64 - (-1/4) = 25/64$.

119. D — Puterea cu exponent negativ: $(1/4)^{-1} = 4$; produsul: $3/2 \cdot (-4/3) = -2$; suma: $4 + (-2) = 2$.

120. C — Puterea cu exponent negativ: $(-2/3)^{-1} = -3/2$; produsul: $2 \cdot (-5/4) = -5/2$; suma: $-3/2 + (-5/2) = -4$.

121. B — Paranteza rotundă: $-5/3 - (-1/2) = -7/6$. Paranteza pătrată: $3/4 - (-7/6) = 23/12$. Rezultat: $23/12 \cdot (-3/4) = -23/16$.

122. E — Paranteza rotundă: $-1/3 - (-3/4) = 5/12$. Paranteza pătrată: $3/2 - 5/12 = 13/12$. Rezultat: $13/12 \cdot 4/3 = 13/9$.

123. D — Paranteza rotundă: $-5/3 - 2/3 = -7/3$. Paranteza pătrată: $-2 - (-7/3) = 1/3$. Rezultat: $1/3 \cdot 3/4 = 1/4$.

124. B — Mai întâi puterea: $(1/4)^2 = 1/16$; apoi produsul $-1/3 \cdot 1/16 = -1/48$; apoi scăderea: $-1/48 - 7/4 = -85/48$.

125. C — Paranteza rotundă: $-1/4 - 5/4 = -3/2$. Paranteza pătrată: $-4/3 - (-3/2) = 1/6$. Rezultat: $1/6 \cdot (-3/2) = -1/4$.

126. A — Paranteza rotundă: $-1/3 - (-1) = 2/3$. Paranteza pătrată: $-5/4 - 2/3 = -23/12$. Rezultat: $-23/12 \cdot (-5/3) = 115/36$.

127. A — Puterea cu exponent negativ: $4^{-1} = 1/4$; produsul: $5 \cdot 5/3 = 25/3$; suma: $1/4 + 25/3 = 103/12$.

128. A — Paranteza rotundă: $5 - (-3/2) = 13/2$. Paranteza pătrată: $-5/3 - 13/2 = -49/6$. Rezultat: $-49/6 \cdot (-1/3) = 49/18$.

129. C — Puterea cu exponent negativ: $(-5/2)^{-2} = 4/25$; produsul: $-5/4 \cdot (-5/2) = 25/8$; suma: $4/25 + 25/8 = 657/200$.

130. B — Paranteza rotundă: $5/4 - (-5/2) = 15/4$. Paranteza pătrată: $-2 - 15/4 = -23/4$. Rezultat: $-23/4 \cdot (-3/4) = 69/16$.

131. A — Mai întâi puterea: $2^2 = 4$; apoi produsul $3 \cdot 4 = 12$; apoi scăderea: $12 - 4 = 8$.

132. D — Puterea cu exponent negativ: $(5/3)^{-1} = 3/5$; produsul: $-5/4 \cdot (-5/4) = 25/16$; suma: $3/5 + 25/16 = 173/80$.

133. A — Mai întâi puterea: $(-5/2)^2 = 25/4$; apoi produsul $5/4 \cdot 25/4 = 125/16$; apoi scăderea: $125/16 - (-3/4) = 137/16$.

134. E — Mai întâi puterea: $(-4/3)^2 = 16/9$; apoi produsul $5/2 \cdot 16/9 = 40/9$; apoi scăderea: $40/9 - (-3/4) = 187/36$.

135. B — Puterea cu exponent negativ: $(-5)^{-1} = -1/5$; produsul: $-2/3 \cdot 3/2 = -1$; suma: $-1/5 + (-1) = -6/5$.

136. B — Mai întâi puterea: $2^2 = 4$; apoi produsul $2/3 \cdot 4 = 8/3$; apoi scăderea: $8/3 - 2 = 2/3$.

137. E — Puterea cu exponent negativ: $(-4/3)^{-1} = -3/4$; produsul: $-5/3 \cdot (-3/4) = 5/4$; suma: $-3/4 + 5/4 = 1/2$.

138. A — Paranteza rotundă: $5/3 - 1 = 2/3$. Paranteza pătrată: $-1/4 - 2/3 = -11/12$. Rezultat: $-11/12 \cdot 5/2 = -55/24$.

139. E — Puterea cu exponent negativ: $(-3/4)^{-1} = -4/3$; produsul: $-1/3 \cdot 5/4 = -5/12$; suma: $-4/3 + (-5/12) = -7/4$.

140. A — Paranteza rotundă: $-1/3 - 1/4 = -7/12$. Paranteza pătrată: $3/4 - (-7/12) = 4/3$. Rezultat: $4/3 \cdot 3/2 = 2$.

141. D — Puterea cu exponent negativ: $(5/2)^{-2} = 4/25$; produsul: $2/3 \cdot 5/3 = 10/9$; suma: $4/25 + 10/9 = 286/225$.

142. E — Puterea cu exponent negativ: $(-4/3)^{-2} = 9/16$; produsul: $-3/2 \cdot 3/2 = -9/4$; suma: $9/16 + (-9/4) = -27/16$.

143. A — Mai întâi puterea: $(1/3)^2 = 1/9$; apoi produsul $4 \cdot 1/9 = 4/9$; apoi scăderea: $4/9 - 4 = -32/9$.

144. B — Paranteza rotundă: $-2/3 - 1/4 = -11/12$. Paranteza pătrată: $-5 - (-11/12) = -49/12$. Rezultat: $-49/12 \cdot (-1/2) = 49/24$.

145. C — Paranteza rotundă: $-1/2 - (-3/2) = 1$. Paranteza pătrată: $-4/3 - 1 = -7/3$. Rezultat: $-7/3 \cdot 1/4 = -7/12$.

146. C — Puterea cu exponent negativ: $(-3/2)^{-1} = -2/3$; produsul: $-1/2 \cdot 1/3 = -1/6$; suma: $-2/3 + (-1/6) = -5/6$.

147. B — Paranteza rotundă: $-3/4 - 1/3 = -13/12$. Paranteza pătrată: $1/2 - (-13/12) = 19/12$. Rezultat: $19/12 \cdot (-1/3) = -19/36$.

148. E — Mai întâi puterea: $4^2 = 16$; apoi produsul $5/4 \cdot 16 = 20$; apoi scăderea: $20 - (-7/2) = 47/2$.

149. A — Puterea cu exponent negativ: $(1/4)^{-1} = 4$; produsul: $-1 \cdot 3/4 = -3/4$; suma: $4 + (-3/4) = 13/4$.

150. E — Mai întâi puterea: $(-4/3)^2 = 16/9$; apoi produsul $-3/2 \cdot 16/9 = -8/3$; apoi scăderea: $-8/3 - 5 = -23/3$.