# Test: Adunarea și scăderea numerelor raționale

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 −7/4 + (−1/4).**

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

**2. Calculează 3/5 + (−3/5).**

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

**3. Calculează 1 − 5.**

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

**4. Calculează −4,2 + 3,2.**

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

**5. Calculează 4/5 + 3/5.**

**A)** −7/5 **B)** 5/7 **C)** 1/5
**D)** 7/5 **E)** 7/10

**6. Calculează 1/3 + (−1/3).**

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

**7. Calculează 1/2 + (−1/2).**

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

**8. Calculează 7/3 + (−7/3).**

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

**9. Calculează 7/4 + (−3/4).**

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

**10. Calculează −2/3 + 2/3.**

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

**11. Calculează 7/2 + (−7/2).**

**A)** 2 **B)** 7 **C)** 0
**D)** 1 **E)** −1

**12. Calculează $-4/3 - 4/3$.**

**A)** $-5/3$ **B)** $-3/8$ **C)** $0$
**D)** $-8/3$ **E)** $8/3$

**13. Calculează $4 + (-3)$.**

**A)** $7$ **B)** $-1$ **C)** $1$
**D)** $0$ **E)** $2$

**14. Calculează $-4{,}1 - (-4{,}9)$.**

**A)** $-9$ **B)** $0{,}9$ **C)** $0{,}8$
**D)** $1{,}25$ **E)** $-0{,}8$

**15. Calculează $-4/5 + 4/5$.**

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

**16. Calculează $-1/2 + 1/2$.**

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

**17. Calculează $-7/2 + 7/2$.**

**A)** $2$ **B)** $-7$ **C)** $1$
**D)** $-1$ **E)** $0$

**18. Calculează $-1{,}7 - 2{,}4$.**

**A)** $4{,}1$ **B)** $-4{,}1$ **C)** $-4$
**D)** $0{,}7$ **E)** $-4{,}2$

**19. Calculează $-4/3 + 4/3$.**

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

**20. Calculează $-5/2 + 5/2$.**

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

**21. Calculează $-3/2 + 3/2$.**

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

**22. Calculează $-3/2 - 1/2$.**

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

**23. Calculează $5/3 + (-5/3)$.**

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

**24. Calculează $4/5 + (-4/5)$.**

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

**25. Calculează 1/5 − (−6/5).**

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

**26. Calculează 1/4 + (−1/4).**

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

**27. Calculează −5/4 + 5/4.**

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

**28. Calculează −2,1 − 0,4.**

**A)** −1,7 **B)** −0,4 **C)** 2,5
**D)** −2,5 **E)** −2,4

**29. Calculează 7/4 + (−7/4).**

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

**30. Calculează 1,2 + (−1,9).**

**A)** −0,7 **B)** 0,7 **C)** −0,6
**D)** 3,1 **E)** −0,8

**31. Calculează −5/3 + 5/3.**

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

**32. Calculează 6/5 + (−6/5).**

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

**33. Calculează −2/5 + 6/5.**

**A)** 5/4 **B)** −4/5 **C)** −8/5
**D)** 4/5 **E)** 2/5

**34. Calculează −7/5 − 1/5.**

**A)** −8/5 **B)** −5/8 **C)** 8/5
**D)** −3/5 **E)** −6/5

**35. Calculează 3,4 + (−1,4).**

**A)** −2 **B)** 2 **C)** 3
**D)** 1 **E)** 20

**36. Calculează 1/6 + (−1/6).**

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

**37. Calculează −5 − 2.**

**A)** −7 **B)** −8 **C)** 7
**D)** −3 **E)** −6

**38. Calculează −5 + 3.**

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

**39. Calculează −1,8 − (−3,5).**

**A)** −1,7 **B)** 1,8 **C)** 1,6
**D)** −5,3 **E)** 1,7

**40. Calculează −0,4 + (−1,5).**

**A)** −1,9 **B)** −2 **C)** 1,9
**D)** 1,1 **E)** −1,8

**41. Calculează −2/5 + 2/5.**

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

**42. Calculează −4,8 + 3,1.**

**A)** −1,8 **B)** −1,6 **C)** 1,7
**D)** −1,7 **E)** −7,9

**43. Calculează −2 + (−3).**

**A)** −4 **B)** 5 **C)** −6
**D)** 1 **E)** −5

**44. Calculează −1/3 + 1/3.**

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

**45. Calculează 0,4 − (−1,1).**

**A)** 1,5 **B)** −0,7 **C)** 1,6
**D)** 1,4 **E)** −1,5

**46. Calculează 5 + (−5).**

**A)** 1 **B)** 0 **C)** 10
**D)** 5 **E)** −5

**47. Calculează 0,3 − 1,6.**

**A)** −1,4 **B)** 1,3 **C)** −1,2
**D)** 1,9 **E)** −1,3

**48. Calculează −2,5 + 2,4.**

**A)** 0,1 **B)** 0 **C)** −0,1
**D)** −10 **E)** −4,9

**49. Calculează 2/3 + (−2/3).**

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

**50. Calculează 4,5 + (−3,8).**

**A)** 0,8 **B)** 0,7 **C)** 0,6
**D)** 8,3 **E)** −0,7

## Nivel mediu

**51. Dacă a = 7/2 și b = 4/3, cât este a − b?**

**A)** 6/13 **B)** 13/6 **C)** 29/6
**D)** −29/6 **E)** −13/6

**52. Calculează 1/6 − (−3/5).**

**A)** −13/30 **B)** 30/23 **C)** −23/30
**D)** 23/30 **E)** −2/11

**53. Dacă a = 5/4 și b = −7/2, cât este a − b?**

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

**54. Calculează −0,4 − 6,1.**

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

**55. Calculează −3/4 + 7/6 − (−3).**

**A)** 41/12 **B)** 53/12 **C)** 12/41
**D)** −41/12 **E)** 29/12

**56. Calculează −1/2 − 1/5.**

**A)** −3/10 **B)** 7/10 **C)** 0
**D)** −7/10 **E)** −10/7

**57. Calculează 4,7 + 6,3.**

**A)** 11 **B)** −11 **C)** 10
**D)** 12 **E)** 110

**58. Calculează 4/5 + 4.**

**A)** 4/3 **B)** −16/5 **C)** −24/5
**D)** 5/24 **E)** 24/5

**59. Dacă a = 5/3 și b = −4/3, cât este a − b?**

**A)** 6 **B)** −3 **C)** 3
**D)** 4 **E)** 2

**60. Calculează 1/3 − (−2) − 3/2.**

**A)** 11/6 **B)** 5/6 **C)** −1/6
**D)** −5/6 **E)** 6/5

**61. Calculează 6,3 − 0,1.**

**A)** 6,3 **B)** 6,1 **C)** 6,4
**D)** 6,2 **E)** −6,2

**62. Calculează −7/2 + (−1/5).**

**A)** −37/10 **B)** 37/10 **C)** −33/10
**D)** −8/7 **E)** −10/37

**63. Calculează 2/3 − 3/5 + (−1).**

**A)** −29/15 **B)** 14/15 **C)** −14/15
**D)** 1/15 **E)** −15/14

**64. Calculează 7/6 + 2/5 − 1/5.**

**A)** 41/30 **B)** 71/30 **C)** −41/30
**D)** 11/30 **E)** 30/41

**65. Calculează 7/3 + (−2).**

**A)** −1/3 **B)** 3 **C)** 13/3
**D)** 1/3 **E)** 5/4

**66. Calculează 3/5 − 4 − (−4/5).**

**A)** −18/5 **B)** −8/5 **C)** −13/5
**D)** 13/5 **E)** −5/13

**67. Dacă a = −3/4 și b = −5, cât este a − b?**

**A)** 17/4 **B)** −23/4 **C)** 23/4
**D)** 4/17 **E)** −17/4

**68. Calculează 6,5 − 1,3.**

**A)** 7,8 **B)** 5,2 **C)** 5,3
**D)** 5,1 **E)** −5,2

**69. Calculează 6/5 + 2/3 + 2/3.**

**A)** 15/38 **B)** −38/15 **C)** 23/15
**D)** 53/15 **E)** 38/15

**70. Calculează 5,4 − (−4,4).**

**A)** 9,8 **B)** 9,7 **C)** −9,8
**D)** 1 **E)** 9,9

**71. Calculează 3/2 − (−5/6).**

**A)** 7/3 **B)** −7/3 **C)** 3/7
**D)** −1/4 **E)** 2/3

**72. Calculează 0,9 + 6,6.**

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

**73. Cu cât este mai mare numărul −4/5 decât numărul −3/4?**

**A)** 1/20 **B)** −31/20 **C)** 31/20
**D)** −1/20 **E)** −20

**74. Cu cât este mai mare numărul 5/4 decât numărul −7/4?**

**A)** 6 **B)** 2 **C)** 3
**D)** 4 **E)** −3

**75. Calculează −9,1 + 7,4.**

**A)** −1,7 **B)** −1,8 **C)** 1,7
**D)** −16,5 **E)** −1,6

**76. Calculează −5/2 − 3/2 + 4/3.**

**A)** 8/3 **B)** −3/8 **C)** −11/3
**D)** −5/3 **E)** −8/3

**77. Calculează 3/4 + (−4) − (−2/5).**

**A)** −20/57 **B)** −57/20 **C)** −77/20
**D)** −37/20 **E)** 57/20

**78. Calculează 1 − (−2/3) + (−7/5).**

**A)** 4/15 **B)** 19/15 **C)** −11/15
**D)** 15/4 **E)** −4/15

**79. Calculează −1/3 − (−5/3) + 7/5.**

**A)** 41/15 **B)** 15/41 **C)** 26/15
**D)** 56/15 **E)** −41/15

**80. Calculează 4,6 − (−9,7).**

**A)** −14,3 **B)** −5,1 **C)** 14,2
**D)** 14,4 **E)** 14,3

**81. Calculează 4/5 + 2.**

**A)** −14/5 **B)** 14/5 **C)** 5/14
**D)** −6/5 **E)** 1

**82. Cu cât este mai mare numărul 2 decât numărul −1/2?**

**A)** 7/2 **B)** −5/2 **C)** 5/2
**D)** 2/5 **E)** 3/2

**83. Calculează −7,5 − (−9,2).**

**A)** 1,8 **B)** −1,7 **C)** 1,6
**D)** 1,7 **E)** −16,7

**84. Calculează 1/2 + (−4/3).**

**A)** 11/6 **B)** −6/5 **C)** −5/6
**D)** 5/6 **E)** −3/5

**85. Calculează 7/2 + 7/5.**

**A)** −49/10 **B)** 21/10 **C)** 2
**D)** 10/49 **E)** 49/10

**86. Calculează −3/4 − 1/6 − 1.**

**A)** 23/12 **B)** −35/12 **C)** −11/12
**D)** −12/23 **E)** −23/12

**87. Cu cât este mai mare numărul −2/3 decât numărul −1/2?**

**A)** −1/6 **B)** 1/6 **C)** −6
**D)** 7/6 **E)** −7/6

**88. Cu cât este mai mare numărul −4/5 decât numărul −7/4?**

**A)** −19/20 **B)** 19/20 **C)** −51/20
**D)** 51/20 **E)** 20/19

**89. Calculează 1/2 + 4 + (−2).**

**A)** −5/2 **B)** 2/5 **C)** 3/2
**D)** 5/2 **E)** 7/2

**90. Calculează 5/4 + 4/5.**

**A)** 20/41 **B)** 1 **C)** −41/20
**D)** 41/20 **E)** 9/20

**91. Calculează 5,5 − (−5,8).**

**A)** −0,3 **B)** −11,3 **C)** 11,4
**D)** 11,2 **E)** 11,3

**92. Calculează 4 + 1/3.**

**A)** −13/3 **B)** 5/4 **C)** 11/3
**D)** 13/3 **E)** 3/13

**93. Cu cât este mai mare numărul −2/3 decât numărul −2/5?**

**A)** 4/15 **B)** −4/15 **C)** 16/15
**D)** −16/15 **E)** −15/4

**94. Calculează −1/3 − (−3/5).**

**A)** −4/15 **B)** 4/15 **C)** −1/2
**D)** −14/15 **E)** 15/4

**95. Calculează 2 + 1/2 − 3.**

**A)** −2 **B)** 1/2 **C)** −3/2
**D)** −1/2 **E)** 11/2

**96. Cu cât este mai mare numărul −4/5 decât numărul 1/4?**

**A)** −21/20 **B)** −1/20 **C)** 21/20
**D)** −11/20 **E)** −20/21

**97. Calculează −3/4 − 2.**

**A)** 11/4 **B)** 5/4 **C)** −1/5
**D)** −4/11 **E)** −11/4

**98. Calculează 6/5 − 5/2.**

**A)** 37/10 **B)** 13/10 **C)** −13/10
**D)** 11/7 **E)** −10/13

**99. Cu cât este mai mare numărul 5/2 decât numărul 4?**

**A)** −3/2 **B)** −1/2 **C)** 13/2
**D)** 3/2 **E)** −2/3

**100. Calculează −1/5 + (−7/4) + (−4/5).**

**A)** −4/11 **B)** −11/4 **C)** 11/4
**D)** −15/4 **E)** −7/4

## Nivel dificil

**101. Calculează $-1/3 - (-5 - 5/2)$.**

**A)** $-43/6$ **B)** $13/6$ **C)** $-17/6$
**D)** $6/43$ **E)** $43/6$

**102. Calculează $-2/5 - (2/3 - (-2/5))$.**

**A)** $22/15$ **B)** $-22/15$ **C)** $-2/15$
**D)** $-15/22$ **E)** $-2/3$

**103. Calculează $1/3 - (-7/2 - 7/2)$.**

**A)** $1/3$ **B)** $3/22$ **C)** $22/3$
**D)** $25/3$ **E)** $-22/3$

**104. Calculează $9/2 + (-11/7) + (-9/2) + 2/3 + 11/7$.**

**A)** $-2/3$ **B)** $3/2$ **C)** $31/6$
**D)** $-19/21$ **E)** $2/3$

**105. Calculează $2/9 + 10/9 + (-2/9) + 8/9 + (-10/9)$.**

**A)** $10/9$ **B)** $8/9$ **C)** $9/8$
**D)** $2$ **E)** $-8/9$

**106. Calculează $1/(1\cdot2) + 1/(2\cdot3) + 1/(3\cdot4) + \ldots + 1/(6\cdot7)$.**

**A)** $3/4$ **B)** $7/6$ **C)** $1/7$
**D)** $-6/7$ **E)** $6/7$

**107. Calculează $-9/4 + 7/4 + 9/4 + (-7/6) + (-7/4)$.**

**A)** $-6/7$ **B)** $-7/6$ **C)** $7/6$
**D)** $7/12$ **E)** $-41/12$

**108. Calculează $6/5 - (6/5 - (-2/3))$.**

**A)** $2/3$ **B)** $1/3$ **C)** $-3/2$
**D)** $-2/3$ **E)** $26/15$

**109. Calculează $-1/2 - (5 - 5)$.**

**A)** $1/2$ **B)** $-2$ **C)** $19/2$
**D)** $-1/2$ **E)** $-21/2$

**110. Calculează $11/2 + 7/8 + (-11/2) + 11/2 + (-7/8)$.**

**A)** $51/8$ **B)** $-11/2$ **C)** $11$
**D)** $11/2$ **E)** $2/11$

**111. Calculează $1/(2\cdot3) + 1/(3\cdot4) + \ldots + 1/(10\cdot11)$.**

**A)** $9/11$ **B)** $22/9$ **C)** $1/2$
**D)** $9/22$ **E)** $1/11$

**112. Calculează $5/2 - (-7/3 - 2)$.**

**A)** $41/6$ **B)** $13/6$ **C)** $17/6$
**D)** $-41/6$ **E)** $6/41$

**113. Calculează 1/(2·3) + 1/(3·4) + ... + 1/(14·15).**

**A)** 30/13 **B)** 13/15 **C)** 1/15
**D)** 1/2 **E)** 13/30

**114. Calculează 6/5 − (1/6 − (−1/3)).**

**A)** 7/10 **B)** −7/10 **C)** 31/30
**D)** 41/30 **E)** 10/7

**115. Calculează −8/9 + 1/10 + 8/9 + 5/8 + (−1/10).**

**A)** −19/72 **B)** 29/40 **C)** 5/8
**D)** −5/8 **E)** 8/5

**116. Calculează −3 − (−4/5 − 7/4).**

**A)** −79/20 **B)** −9/20 **C)** −41/20
**D)** 9/20 **E)** −20/9

**117. Calculează 1/(2·3) + 1/(3·4) + ... + 1/(7·8).**

**A)** 3/4 **B)** 8/3 **C)** 1/2
**D)** 3/8 **E)** 1/8

**118. Calculează 1/(1·2) + 1/(2·3) + 1/(3·4) + ... + 1/(7·8).**

**A)** −7/8 **B)** 1/8 **C)** 8/7
**D)** 7/8 **E)** 7/9

**119. Calculează 1/(2·3) + 1/(3·4) + ... + 1/(5·6).**

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

**120. Calculează 11/3 + 11/6 + (−11/3) + (−4/3) + (−11/6).**

**A)** 7/3 **B)** −4/3 **C)** 4/3
**D)** −3/4 **E)** 1/2

**121. Calculează 3/2 − (−3/2 − 3).**

**A)** 0 **B)** 6 **C)** −6
**D)** 7 **E)** 3

**122. Calculează 10/9 + 9/8 + (−10/9) + 1/10 + (−9/8).**

**A)** 49/40 **B)** −1/10 **C)** 10
**D)** 109/90 **E)** 1/10

**123. Calculează −11/4 + (−7/5) + 11/4 + 5/7 + 7/5.**

**A)** −57/28 **B)** −5/7 **C)** −24/35
**D)** 5/7 **E)** 7/5

**124. Calculează 7/6 + 11/12 + (−7/6) + (−2/7) + (−11/12).**

**A)** −2/7 **B)** 2/7 **C)** 37/42
**D)** −7/2 **E)** 53/84

**125. Calculează −7/2 − (−3/4 − (−7/6)).**

**A)** −65/12 **B)** −12/47 **C)** −19/12
**D)** −47/12 **E)** 47/12

**126. Calculează 1/(1·2) + 1/(2·3) + 1/(3·4) + ... + 1/(25·26).**

**A)** −25/26 **B)** 26/25 **C)** 25/26
**D)** 25/27 **E)** 1/26

**127. Calculează 9/8 + 1/12 + (−9/8) + (−1/4) + (−1/12).**

**A)** −4 **B)** −1/6 **C)** 7/8
**D)** 1/4 **E)** −1/4

**128. Calculează −7/8 + 11/12 + 7/8 + (−11/2) + (−11/12).**

**A)** −51/8 **B)** −55/12 **C)** −2/11
**D)** −11/2 **E)** 11/2

**129. Calculează −2/7 + (−7/5) + 2/7 + (−7/9) + 7/5.**

**A)** −98/45 **B)** 7/9 **C)** −7/9
**D)** −67/63 **E)** −9/7

**130. Calculează 10/3 + 9/7 + (−10/3) + 4/3 + (−9/7).**

**A)** −4/3 **B)** 4/3 **C)** 3/4
**D)** 55/21 **E)** 14/3

**131. Calculează 4/9 + (−10/9) + (−4/9) + 11/7 + 10/9.**

**A)** 7/11 **B)** 29/63 **C)** 11/7
**D)** 127/63 **E)** −11/7

**132. Calculează 1/2 − (7/4 − (−3/4)).**

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

**133. Calculează 9/4 + 3/4 + (−9/4) + (−1/2) + (−3/4).**

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

**134. Calculează 5/2 + 1/7 + (−5/2) + 1/3 + (−1/7).**

**A)** 10/21 **B)** 3 **C)** 1/3
**D)** −1/3 **E)** 17/6

**135. Calculează −1 − (−4/5 − (−2/5)).**

**A)** −3/5 **B)** −11/5 **C)** 3/5
**D)** −5/3 **E)** 1/5

**136. Calculează 4 − (3/2 − (−4/3)).**

**A)** 23/6 **B)** −7/6 **C)** 7/6
**D)** 6/7 **E)** 25/6

**137. Calculează −5/6 − (−4 − 3).**

**A)** 1/6 **B)** 37/6 **C)** −37/6
**D)** 6/37 **E)** −11/6

**138. Calculează 1/(1·2) + 1/(2·3) + 1/(3·4) + ... + 1/(16·17).**

**A)** 8/9 **B)** −16/17 **C)** 1/17
**D)** 16/17 **E)** 17/16

**139. Calculează 1/(2·3) + 1/(3·4) + ... + 1/(11·12).**

**A)** 1/2 **B)** 12/5 **C)** 5/6
**D)** 5/12 **E)** 1/12

**140. Calculează −3/4 − (1/6 − (−7/3)).**

**A)** −35/12 **B)** −13/4 **C)** 17/12
**D)** −4/13 **E)** 13/4

**141. Calculează 5/12 + (−2/9) + (−5/12) + 2/3 + 2/9.**

**A)** 3/2 **B)** −2/3 **C)** 4/9
**D)** 2/3 **E)** 13/12

**142. Calculează 1/(2·3) + 1/(3·4) + ... + 1/(17·18).**

**A)** 4/9 **B)** 8/9 **C)** 1/18
**D)** 9/4 **E)** 1/2

**143. Calculează 1/(1·2) + 1/(2·3) + 1/(3·4) + ... + 1/(10·11).**

**A)** 10/11 **B)** 5/6 **C)** −10/11
**D)** 1/11 **E)** 11/10

**144. Calculează 3/7 + 11/9 + (−3/7) + (−8/5) + (−11/9).**

**A)** 8/5 **B)** −41/35 **C)** −8/5
**D)** −17/45 **E)** −5/8

**145. Calculează −7/2 + (−7/3) + 7/2 + (−10/3) + 7/3.**

**A)** −17/3 **B)** −3/10 **C)** 10/3
**D)** −10/3 **E)** −41/6

**146. Calculează 4/3 − (7/6 − (−5/4)).**

**A)** −13/12 **B)** −12/13 **C)** 5/4
**D)** 17/12 **E)** 13/12

**147. Calculează 1/(2·3) + 1/(3·4) + ... + 1/(26·27).**

**A)** 1/2 **B)** 25/54 **C)** 1/27
**D)** 54/25 **E)** 25/27

**148. Calculează 11/2 + (−2/9) + (−11/2) + 7/10 + 2/9.**

**A)** −7/10 **B)** 10/7 **C)** 43/90
**D)** 31/5 **E)** 7/10

**149. Calculează −5/3 − (−1/3 − 5).**

**A)** 11/3 **B)** −11/3 **C)** −19/3
**D)** 3/11 **E)** 3

**150. Calculează −8/9 + (−7/6) + 8/9 + 7/4 + 7/6.**

**A)** 31/36 **B)** −7/4 **C)** 7/4
**D)** 4/7 **E)** 7/12

## Răspunsuri și explicații

### Nivel ușor

**1. C** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: −7/4 + (−1/4) = −2.

**2. A** — Suma a două numere opuse este 0.

**3. D** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: 1 − 5 = −4.

**4. D** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: −4,2 + 3,2 = −1.

**5. D** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: 4/5 + 3/5 = 7/5.

**6. C** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: 1/3 + (−1/3) = 0.

**7. A** — Suma a două numere opuse este 0.

**8. C** — Suma a două numere opuse este 0.

**9. A** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: 7/4 + (−3/4) = 1.

**10. E** — Suma a două numere opuse este 0.

**11. C** — Suma a două numere opuse este 0.

**12. D** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: −4/3 − 4/3 = −8/3.

**13. C** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: 4 + (−3) = 1.

**14. C** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: −4,1 − (−4,9) = 0,8.

**15. C** — Suma a două numere opuse este 0.

**16. A** — Suma a două numere opuse este 0.

**17. E** — Suma a două numere opuse este 0.

**18. B** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: −1,7 − 2,4 = −4,1.

**19. A** — Suma a două numere opuse este 0.

**20. D** — Suma a două numere opuse este 0.

**21. E** — Suma a două numere opuse este 0.

**22. C** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: −3/2 − 1/2 = −2.

**23. A** — Suma a două numere opuse este 0.

**24. B** — Suma a două numere opuse este 0.

**25. E** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: 1/5 − (−6/5) = 7/5.

**26. E** — Suma a două numere opuse este 0.

**27. A** — Suma a două numere opuse este 0.

**28. D** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: −2,1 − 0,4 = −2,5.

**29. C** — Suma a două numere opuse este 0.

**30. A** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: 1,2 + (−1,9) = −0,7.

**31. E** — Suma a două numere opuse este 0.

**32. A** — Suma a două numere opuse este 0.

**33. D** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: −2/5 + 6/5 = 4/5.

**34. A** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: −7/5 − 1/5 = −8/5.

**35. B** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: 3,4 + (−1,4) = 2.

**36. D** — Suma a două numere opuse este 0.

**37. A** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: −5 − 2 = −7.

**38. A** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: −5 + 3 = −2.

**39. E** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: −1,8 − (−3,5) = 1,7.

**40. A** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: −0,4 + (−1,5) = −1,9.

**41. C** — Suma a două numere opuse este 0.

**42. D** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: −4,8 + 3,1 = −1,7.

**43. E** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: −2 + (−3) = −5.

**44. C** — Suma a două numere opuse este 0.

**45. A** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: 0,4 − (−1,1) = 1,5.

**46. B** — Suma a două numere opuse este 0.

**47. E** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: 0,3 − 1,6 = −1,3.

**48. C** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: −2,5 + 2,4 = −0,1.

**49. A** — Suma a două numere opuse este 0.

**50. B** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: 4,5 + (−3,8) = 0,7.

## Nivel mediu

**51. B** — a − b = 7/2 − 4/3 = 13/6.

**52. D** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: 1/6 − (−3/5) = 23/30.

**53. D** — a − b = 5/4 − (−7/2) = 19/4.

**54. D** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: −0,4 − 6,1 = −6,5.

**55. A** — Calculăm de la stânga la dreapta, aducând fracțiile la același numitor: rezultatul este 41/12.

**56. D** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: −1/2 − 1/5 = −7/10.

**57. A** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: 4,7 + 6,3 = 11.

**58. E** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: 4/5 + 4 = 24/5.

**59. C** — a − b = 5/3 − (−4/3) = 3.

**60. B** — Calculăm de la stânga la dreapta, aducând fracțiile la același numitor: rezultatul este 5/6.

**61. D** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: 6,3 − 0,1 = 6,2.

**62. A** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: −7/2 + (−1/5) = −37/10.

**63. C** — Calculăm de la stânga la dreapta, aducând fracțiile la același numitor: rezultatul este −14/15.

**64. A** — Calculăm de la stânga la dreapta, aducând fracțiile la același numitor: rezultatul este 41/30.

**65. D** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: 7/3 + (−2) = 1/3.

**66. C** — Calculăm de la stânga la dreapta, aducând fracțiile la același numitor: rezultatul este −13/5.

**67. A** — a − b = −3/4 − (−5) = 17/4.

**68. B** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: 6,5 − 1,3 = 5,2.

**69. E** — Calculăm de la stânga la dreapta, aducând fracțiile la același numitor: rezultatul este 38/15.

**70. A** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: 5,4 − (−4,4) = 9,8.

**71. A** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: 3/2 − (−5/6) = 7/3.

**72. B** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: 0,9 + 6,6 = 7,5.

**73. D** — Diferența este −4/5 − (−3/4) = −1/20.

**74. C** — Diferența este 5/4 − (−7/4) = 3.

**75. A** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: −9,1 + 7,4 = −1,7.

**76. E** — Calculăm de la stânga la dreapta, aducând fracțiile la același numitor: rezultatul este −8/3.

**77. B** — Calculăm de la stânga la dreapta, aducând fracțiile la același numitor: rezultatul este −57/20.

**78. A** — Calculăm de la stânga la dreapta, aducând fracțiile la același numitor: rezultatul este 4/15.

**79. A** — Calculăm de la stânga la dreapta, aducând fracțiile la același numitor: rezultatul este 41/15.

**80. E** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: 4,6 − (−9,7) = 14,3.

**81. B** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: 4/5 + 2 = 14/5.

**82. C** — Diferența este 2 − (−1/2) = 5/2.

**83. D** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: −7,5 − (−9,2) = 1,7.

**84. C** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: 1/2 + (−4/3) = −5/6.

**85. E** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: 7/2 + 7/5 = 49/10.

**86. E** — Calculăm de la stânga la dreapta, aducând fracțiile la același numitor: rezultatul este −23/12.

**87. A** — Diferența este −2/3 − (−1/2) = −1/6.

**88. B** — Diferența este −4/5 − (−7/4) = 19/20.

**89. D** — Calculăm de la stânga la dreapta, aducând fracțiile la același numitor: rezultatul este 5/2.

**90. D** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: 5/4 + 4/5 = 41/20.

**91. E** — Adunăm/scădem zecimalele cu atenție la semn: 5,5 − (−5,8) = 11,3.

**92. D** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: 4 + 1/3 = 13/3.

**93. B** — Diferența este −2/3 − (−2/5) = −4/15.

**94. B** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: −1/3 − (−3/5) = 4/15.

**95. D** — Calculăm de la stânga la dreapta, aducând fracțiile la același numitor: rezultatul este −1/2.

**96. A** — Diferența este −4/5 − 1/4 = −21/20.

**97. E** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: −3/4 − 2 = −11/4.

**98. C** — Aducem fracțiile la același numitor și calculăm: 6/5 − 5/2 = −13/10.

**99. A** — Diferența este 5/2 − 4 = −3/2.

**100. B** — Calculăm de la stânga la dreapta, aducând fracțiile la același numitor: rezultatul este −11/4.

## Nivel dificil

**101. E** — Paranteza: −5 − 5/2 = −15/2. Apoi −1/3 − (−15/2) = 43/6.

**102. B** — Paranteza: 2/3 − (−2/5) = 16/15. Apoi −2/5 − 16/15 = −22/15.

**103. C** — Paranteza: −7/2 − 7/2 = −7. Apoi 1/3 − (−7) = 22/3.

**104. E** — Termenii 9/2 și (−9/2), respectiv −11/7 și 11/7, sunt opuși și se reduc. Rămâne 2/3.

**105. B** — Termenii 2/9 și (−2/9), respectiv 10/9 și (−10/9), sunt opuși și se reduc. Rămâne 8/9.

**106. E** — 1/(k(k+1)) = 1/k − 1/(k+1), deci suma se reduce („telescopează”): 1 − 1/7 = 6/7.

**107. B** — Termenii −9/4 și 9/4, respectiv 7/4 și (−7/4), sunt opuși și se reduc. Rămâne −7/6.

**108. D** — Paranteza: 6/5 − (−2/3) = 28/15. Apoi 6/5 − 28/15 = −2/3.

**109. D** — Paranteza: 5 − 5 = 0. Apoi −1/2 − 0 = −1/2.

**110. D** — Termenii 11/2 și (−11/2), respectiv 7/8 și (−7/8), sunt opuși și se reduc. Rămâne 11/2.

**111. D** — Sumă telescopică: 1/2 − 1/11 = 9/22.

**112. A** — Paranteza: −7/3 − 2 = −13/3. Apoi 5/2 − (−13/3) = 41/6.

**113. E** — Sumă telescopică: 1/2 − 1/15 = 13/30.

**114. A** — Paranteza: 1/6 − (−1/3) = 1/2. Apoi 6/5 − 1/2 = 7/10.

**115. C** — Termenii −8/9 și 8/9, respectiv 1/10 și (−1/10), sunt opuși și se reduc. Rămâne 5/8.

**116. B** — Paranteza: −4/5 − 7/4 = −51/20. Apoi −3 − (−51/20) = −9/20.

**117. D** — Sumă telescopică: 1/2 − 1/8 = 3/8.

**118. D** — 1/(k(k+1)) = 1/k − 1/(k+1), deci suma se reduce („telescopează”): 1 − 1/8 = 7/8.

**119. C** — Sumă telescopică: 1/2 − 1/6 = 1/3.

**120. B** — Termenii 11/3 și (−11/3), respectiv 11/6 și (−11/6), sunt opuși și se reduc. Rămâne −4/3.

**121. B** — Paranteza: −3/2 − 3 = −9/2. Apoi 3/2 − (−9/2) = 6.

**122. E** — Termenii 10/9 și (−10/9), respectiv 9/8 și (−9/8), sunt opuși și se reduc. Rămâne 1/10.

**123. D** — Termenii −11/4 și 11/4, respectiv −7/5 și 7/5, sunt opuși și se reduc. Rămâne 5/7.

**124. A** — Termenii 7/6 și (−7/6), respectiv 11/12 și (−11/12), sunt opuși și se reduc. Rămâne −2/7.

**125. D** — Paranteza: −3/4 − (−7/6) = 5/12. Apoi −7/2 − 5/12 = −47/12.

**126. C** — 1/(k(k+1)) = 1/k − 1/(k+1), deci suma se reduce („telescopează”): 1 − 1/26 = 25/26.

**127. E** — Termenii 9/8 și (−9/8), respectiv 1/12 și (−1/12), sunt opuși și se reduc. Rămâne −1/4.

**128. D** — Termenii −7/8 și 7/8, respectiv 11/12 și (−11/12), sunt opuși și se reduc. Rămâne −11/2.

**129. C** — Termenii −2/7 și 2/7, respectiv −7/5 și 7/5, sunt opuși și se reduc. Rămâne −7/9.

**130. B** — Termenii 10/3 și (−10/3), respectiv 9/7 și (−9/7), sunt opuși și se reduc. Rămâne 4/3.

**131. C** — Termenii 4/9 și (−4/9), respectiv −10/9 și 10/9, sunt opuși și se reduc. Rămâne 11/7.

**132. D** — Paranteza: 7/4 − (−3/4) = 5/2. Apoi 1/2 − 5/2 = −2.

**133. E** — Termenii 9/4 și (−9/4), respectiv 3/4 și (−3/4), sunt opuși și se reduc. Rămâne −1/2.

**134. C** — Termenii 5/2 și (−5/2), respectiv 1/7 și (−1/7), sunt opuși și se reduc. Rămâne 1/3.

**135. A** — Paranteza: −4/5 − (−2/5) = −2/5. Apoi −1 − (−2/5) = −3/5.

**136. C** — Paranteza: 3/2 − (−4/3) = 17/6. Apoi 4 − 17/6 = 7/6.

**137. B** — Paranteza: −4 − 3 = −7. Apoi −5/6 − (−7) = 37/6.

**138. D** — 1/(k(k+1)) = 1/k − 1/(k+1), deci suma se reduce („telescopează”): 1 − 1/17 = 16/17.

**139. D** — Sumă telescopică: 1/2 − 1/12 = 5/12.

**140. B** — Paranteza: 1/6 − (−7/3) = 5/2. Apoi −3/4 − 5/2 = −13/4.

**141. D** — Termenii 5/12 și (−5/12), respectiv −2/9 și 2/9, sunt opuși și se reduc. Rămâne 2/3.

**142. A** — Sumă telescopică: 1/2 − 1/18 = 4/9.

**143. A** — 1/(k(k+1)) = 1/k − 1/(k+1), deci suma se reduce („telescopează”): 1 − 1/11 = 10/11.

**144. C** — Termenii 3/7 și (−3/7), respectiv 11/9 și (−11/9), sunt opuși și se reduc. Rămâne −8/5.

**145. D** — Termenii −7/2 și 7/2, respectiv −7/3 și 7/3, sunt opuși și se reduc. Rămâne −10/3.

**146. A** — Paranteza: 7/6 − (−5/4) = 29/12. Apoi 4/3 − 29/12 = −13/12.

**147. B** — Sumă telescopică: 1/2 − 1/27 = 25/54.

**148. E** — Termenii 11/2 și (−11/2), respectiv −2/9 și 2/9, sunt opuși și se reduc. Rămâne 7/10.

**149. A** — Paranteza: −1/3 − 5 = −16/3. Apoi −5/3 − (−16/3) = 11/3.

**150. C** — Termenii −8/9 și 8/9, respectiv −7/6 și 7/6, sunt opuși și se reduc. Rămâne 7/4.