Test: Înmulțirea fracțiilor zecimale

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. Prin înmulțirea cu 10, virgula se mută:

A) o poziție la stânga **B)** două poziții la dreapta **C)** o poziție la dreapta
D) nu se mută **E)** la sfârșit

2. Prin înmulțirea cu 0,1, virgula se mută:

A) două poziții la stânga **B)** o poziție la stânga **C)** nu se mută
D) o poziție la dreapta **E)** la început

3. Calculează 170,891 · 1000.

A) 1708910 **B)** 17,0891 **C)** 17089,1
D) 170891,1 **E)** 170891

4. Calculează 154,62 · 10.

A) 1547,2 **B)** 1546,2 **C)** 15462
D) 154,62 **E)** 773,1

5. Calculează 124,86 · 100.

A) 1248,6 **B)** 12485,99 **C)** 12486
D) 124860 **E)** 12486,1

6. Calculează 191,272 · 100.

A) 19127,21 **B)** 1912,72 **C)** 191272
D) 19,1272 **E)** 19127,2

7. Calculează 84,013 · 10.

A) 1680,26 **B)** 840,13 **C)** 841,13
D) 8401,3 **E)** 84,013

8. Calculează 166,517 · 100.

A) 16651,8 **B)** 1665,17 **C)** 16,6517
D) 166517 **E)** 16651,7

9. Calculează 78,658 · 1000.

A) 78658 **B)** 78658,01 **C)** 786580
D) 7865,8 **E)** 7865800

10. Calculează 94,319 · 10.

A) 1886,38 **B)** 471,595 **C)** 94,319
D) 9431,9 **E)** 943,19

11. Calculează 132,964 · 100.

A) 13,2964 **B)** 132964 **C)** 26592,8
D) 13296,4 **E)** 1329,64

12. Calculează 145,851 · 1000.

A) 145851 **B)** 291702 **C)** 14585,1
D) 1458510 **E)** 72925,5

13. Calculează 64,9 · 100.

A) 64900 **B)** 649 **C)** 6489
D) 6490 **E)** 6489,9

14. Calculează 65,842 · 1000.

A) 6584,2 **B)** 65842,1 **C)** 65842
D) 658420 **E)** 65842,01

15. Calculează 138,42 · 10.

A) 2768,4 **B)** 138,42 **C)** 13842
D) 692,1 **E)** 1384,2

16. Calculează 54,049 · 1000.

A) 108098 **B)** 540490 **C)** 5404,9
D) 54048 **E)** 54049

17. Calculează 8,531 · 1000.

A) 853,1 **B)** 8530 **C)** 85,31
D) 85310 **E)** 8531

18. Calculează 389,9 · 0,001.

A) 0,3899 **B)** 0,7798 **C)** 0,03899
D) 3,899 **E)** 38,99

19. Calculează 289,57 · 0,001.

A) 0,28957 **B)** 28,957 **C)** 0,29957
D) 0,028957 **E)** 2,8957

20. Calculează 81,9 · 0,001.

A) 0,00819 **B)** 0,819 **C)** 0,0819
D) 8,19 **E)** 0,04095

21. Calculează 323,6 · 0,1.

A) 3236 **B)** 32,36 **C)** 323,6
D) 3,236 **E)** 32,35

22. Calculează 65,36 · 0,1.

A) 653,6 **B)** 65,36 **C)** 6,526
D) 6,536 **E)** 0,6536

23. Calculează 197,9 · 0,001.

A) 0,01979 **B)** 0,1979 **C)** 1,979
D) 19,79 **E)** 1,1979

24. Calculează 36,2 · 0,1.

A) 3,62 **B)** 0,362 **C)** 1,81
D) 362 **E)** 36,2

25. Calculează 65,6 · 0,001.

A) 0,0756 **B)** 0,0656 **C)** 6,56
D) 0,656 **E)** 0,00656

26. Calculează 288,67 · 0,01.

A) 288,67 **B)** 2,8867 **C)** 0,28867
D) 1,44335 **E)** 28,867

27. Calculează 494,24 · 0,1.

A) 49,424 **B)** 494,24 **C)** 4,9424
D) 49,324 **E)** 4942,4

28. Calculează 445,5 · 0,01.

A) 2,2275 **B)** 44,55 **C)** 4,455
D) 445,5 **E)** 0,4455

29. Calculează 0,8 · 0,6.

A) 1,4 **B)** 0,48 **C)** 48
D) 4,8 **E)** 0,048

30. Calculează 0,8 · 0,4.

A) 1,32 **B)** 0,32 **C)** 3,2
D) 0,032 **E)** 1,2

31. Calculează 0,2 · 0,8.

A) 0,16 **B)** 1,6 **C)** 1
D) 0,016 **E)** 0,32

32. Calculează 0,6 · 0,6.

A) 0,036 **B)** 1,36 **C)** 3,6
D) 1,2 **E)** 0,36

33. Calculează 0,9 · 0,9.

A) 0,71 **B)** 0,81 **C)** 0,081
D) 8,1 **E)** 1,8

34. Calculează 0,4 · 0,5.

A) 0,02 **B)** 0,9 **C)** 0,1
D) 2 **E)** 0,2

35. Calculează 0,6 · 0,8.

A) 0,96 **B)** 0,048 **C)** 0,48
D) 4,8 **E)** 1,4

36. Calculează 0,5 · 0,6.

A) 0,29 **B)** 1,1 **C)** 0,3
D) 3 **E)** 0,03

37. Calculează 0,4 · 0,9.

A) 0,036 **B)** 1,3 **C)** 0,36
D) 0,72 **E)** 3,6

38. Calculează 35 · 0,5.

A) 1,75 **B)** 17,5 **C)** 175
D) 17,51 **E)** 16,5

39. Calculează 16 · 0,2.

A) 320 **B)** 0,32 **C)** 3,2
D) 3,1 **E)** 32

40. Calculează 33 · 0,6.

A) 19,7 **B)** 198 **C)** 1980
D) 1,98 **E)** 19,8

41. Calculează 32 · 0,7.

A) 22,4 **B)** 21,4 **C)** 23,4
D) 2,24 **E)** 224

42. Calculează 8 · 0,9.

A) 7,2 **B)** 7,3 **C)** 72
D) 6,2 **E)** 0,72

43. Calculează 14 · 0,4.

A) 5,61 **B)** 5,6 **C)** 0,56
D) 560 **E)** 56

44. Calculează 28 · 0,9.

A) 25,3 **B)** 25,2 **C)** 2,52
D) 26,2 **E)** 252

45. Calculează 13 · 0,6.

A) 7,9 **B)** 3,9 **C)** 7,8
D) 78 **E)** 0,78

46. Calculează 34 · 0,3.

A) 1020 **B)** 1,02 **C)** 10,2
D) 102 **E)** 5,1

47. Calculează 11 · 0,5.

A) 5,5 **B)** 0,55 **C)** 5,49
D) 55 **E)** 11

48. Calculează 5 · 0,3.

A) 1,5 **B)** 0,75 **C)** 0,15
D) 2,5 **E)** 15

49. Calculează 32 · 0,5.

A) 16 **B)** 160 **C)** 15
D) 32 **E)** 1,6

50. Calculează 2 · 0,4.

A) 0,08 **B)** 0,8 **C)** 8
D) 1,8 **E)** 80

Nivel mediu

51. Calculează 7,7 · 3,9.

A) 30,03 **B)** 15,015 **C)** 300,3
D) 3,003 **E)** 30,04

52. Calculează 6,5 · 17,2.

A) 1118 **B)** 11,18 **C)** 111,81
D) 111,9 **E)** 111,8

53. Calculează 18,4 · 14,5.

A) 2668 **B)** 26,68 **C)** 266,81
D) 266,8 **E)** 133,4

54. Calculează 10,4 · 2,8.

A) 29,12 **B)** 2,912 **C)** 291,2
D) 29,13 **E)** 14,56

55. Calculează 19,1 · 18,9.

A) 36,099 **B)** 360,99 **C)** 360,89
D) 3609,9 **E)** 361

56. Calculează 18,4 · 17,8.

A) 327,52 **B)** 3275,2 **C)** 32,752
D) 328,52 **E)** 327,53

57. Calculează 16,7 · 2,2.

A) 36,75 **B)** 3674 **C)** 36,74
D) 367,4 **E)** 3,674

58. Calculează 8,8 · 18,2.

A) 160,16 **B)** 16,016 **C)** 160,17
D) 320,32 **E)** 1601,6

59. Calculează 11,9 · 15,4.

A) 1832,6 **B)** 18,326 **C)** 183,27
D) 183,26 **E)** 182,26

60. Calculează 18,6 · 7,8.

A) 145,08 **B)** 1450,8 **C)** 145,09
D) 14508 **E)** 14,508

61. Calculează 3,06 · 8,1.

A) 247,86 **B)** 24,786 **C)** 25,786
D) 2478,6 **E)** 2,4786

62. Calculează 14,01 · 2,6.

A) 36,426 **B)** 3642,6 **C)** 364,26
D) 72,852 **E)** 3,6426

63. Calculează 7,92 · 2,3.

A) 9,108 **B)** 1821,6 **C)** 18,216
D) 182,16 **E)** 1,8216

64. Calculează 14,06 · 7,4.

A) 1040,44 **B)** 10404,4 **C)** 104,044
D) 10,4044 **E)** 1,04044

65. Calculează 5,16 · 9,4.

A) 4850,4 **B)** 485,04 **C)** 4,8504
D) 48,404 **E)** 48,504

66. Știind că 23 · 14 = 322, calculează 2,3 · 1,4.

A) 0,322 **B)** 32,2 **C)** 3,22
D) 322 **E)** 3,23

67. Știind că 32 · 34 = 1088, calculează 3,2 · 3,4.

A) 10,88 **B)** 10,87 **C)** 108,8
D) 1088 **E)** 1,088

68. Știind că 18 · 22 = 396, calculează 1,8 · 2,2.

A) 3,86 **B)** 0,396 **C)** 3,96
D) 396 **E)** 39,6

69. Știind că 14 · 30 = 420, calculează 1,4 · 3.

A) 4,2 **B)** 2,1 **C)** 0,42
D) 420 **E)** 42

70. Știind că 13 · 35 = 455, calculează 1,3 · 3,5.

A) 45,5 **B)** 4,54 **C)** 0,455
D) 455 **E)** 4,55

71. Știind că 27 · 25 = 675, calculează 2,7 · 2,5.

A) 675 **B)** 6,85 **C)** 6,75
D) 67,5 **E)** 0,675

72. Știind că 16 · 27 = 432, calculează 1,6 · 2,7.

A) 432 **B)** 2,16 **C)** 0,432
D) 4,32 **E)** 43,2

73. Știind că 34 · 32 = 1088, calculează 3,4 · 3,2.

A) 10,88 **B)** 1,088 **C)** 108,8
D) 10,98 **E)** 1088

74. Știind că 23 · 13 = 299, calculează 2,3 · 1,3.

A) 2,99 **B)** 29,9 **C)** 299
D) 2,98 **E)** 0,299

75. Calculează $(6,5)^3$.

A) 274,625 **B)** 2746,25 **C)** 19,5
D) 27,4625 **E)** 275,625

76. Calculează $(9,6)^2$.

A) 9,216 **B)** 19,2 **C)** 92,16
D) 921,6 **E)** 92,26

77. Calculează $(2,5)^3$.

A) 15,725 **B)** 15,625 **C)** 7,5
D) 156,25 **E)** 1,5625

78. Calculează $(7,4)^2$.

A) 5,476 **B)** 14,8 **C)** 54,86
D) 547,6 **E)** 54,76

79. Calculează $(9,6)^3$.

A) 884,736 **B)** 883,736 **C)** 88,4736
D) 28,8 **E)** 8847,36

80. Calculează $(4,4)^3$.

A) 8,5184 **B)** 8518,4 **C)** 851,84
D) 85,184 **E)** 13,2

81. Un kilogram de mere costă 8,5 lei. Cât costă 2 kg?

A) 17 **B)** 170 **C)** 1,7
D) 10,5 **E)** 1700

82. Un kilogram de mere costă 16,8 lei. Cât costă 9 kg?

A) 15,12 **B)** 151,1 **C)** 25,8
D) 151,2 **E)** 1512

83. Un kilogram de mere costă 2,8 lei. Cât costă 7 kg?

A) 9,8 **B)** 196 **C)** 19,6
D) 39,2 **E)** 1,96

84. Un kilogram de mere costă 14,1 lei. Cât costă 9 kg?

A) 12,69 **B)** 23,1 **C)** 126,9
D) 1269 **E)** 63,45

85. Un kilogram de mere costă 3,6 lei. Cât costă 2 kg?

A) 5,6 **B)** 72 **C)** 0,72
D) 7,2 **E)** 7,19

86. Un kilogram de mere costă 17,6 lei. Cât costă 4 kg?

A) 70,39 **B)** 7,04 **C)** 704
D) 70,4 **E)** 21,6

87. Un kilogram de mere costă 3,1 lei. Cât costă 6 kg?

A) 1,86 **B)** 9,1 **C)** 18,61
D) 186 **E)** 18,6

88. Un kilogram de mere costă 9,6 lei. Cât costă 5 kg?

A) 14,6 **B)** 48 **C)** 480
D) 4,8 **E)** 48,1

89. Un kilogram de mere costă 16,4 lei. Cât costă 9 kg?

A) 1476 **B)** 147,7 **C)** 25,4
D) 14,76 **E)** 147,6

90. Aria unui dreptunghi cu lungimea 5,6 cm și lățimea 8,7 cm este (în cm^2):

A) 487,2 **B)** 14,3 **C)** 28,6
D) 48,62 **E)** 48,72

91. Aria unui dreptunghi cu lungimea 11,5 cm și lățimea 6,7 cm este (în cm^2):

A) 18,2 **B)** 154,1 **C)** 770,5
D) 36,4 **E)** 77,05

92. Aria unui dreptunghi cu lungimea 3,4 cm și lățimea 6,4 cm este (în cm^2):

A) 2,176 **B)** 21,76 **C)** 9,8
D) 19,6 **E)** 217,6

93. Aria unui dreptunghi cu lungimea 3,4 cm și lățimea 3,5 cm este (în cm^2):

A) 11,8 **B)** 11,9 **C)** 6,9
D) 13,8 **E)** 119

94. Aria unui dreptunghi cu lungimea 9,3 cm și lățimea 6,5 cm este (în cm^2):

A) 6,045 **B)** 604,5 **C)** 15,8
D) 60,45 **E)** 31,6

95. Aria unui dreptunghi cu lungimea 2,2 cm și lățimea 10,1 cm este (în cm^2):

A) 222,2 **B)** 24,6 **C)** 12,3
D) 22,22 **E)** 2,222

96. Aria unui dreptunghi cu lungimea 3,2 cm și lățimea 10,4 cm este (în cm^2):

A) 66,56 **B)** 27,2 **C)** 13,6
D) 332,8 **E)** 33,28

97. Aria unui dreptunghi cu lungimea 10,1 cm și lățimea 9,4 cm este (în cm^2):

A) 94,95 **B)** 39 **C)** 949,4
D) 19,5 **E)** 94,94

98. Aria unui dreptunghi cu lungimea 2,9 cm și lățimea 7,8 cm este (în cm^2):

A) 226,2 **B)** 22,61 **C)** 22,62
D) 10,7 **E)** 21,4

99. Aria unui dreptunghi cu lungimea 9,7 cm și lățimea 11,5 cm este (în cm^2):

A) 42,4 **B)** 111,55 **C)** 112,55
D) 1115,5 **E)** 21,2

100. Aria unui dreptunghi cu lungimea 2,9 cm și lățimea 11,4 cm este (în cm^2):

A) 34,06 **B)** 33,06 **C)** 330,6
D) 28,6 **E)** 14,3

Nivel dificil

101. Calculează 0,7 · (8,7 + 7).

A) 61,6 **B)** 13,09 **C)** 42,63
D) 11 **E)** 10,99

102. Calculează 0,3 · (3,1 + 6).

A) 18,9 **B)** 6,93 **C)** 5,58
D) 2,73 **E)** 1,73

103. Calculează 0,6 · (6,6 + 3).

A) 4,76 **B)** 20,4 **C)** 6,96
D) 5,76 **E)** 11,88

104. Calculează 0,9 · (1,7 + 2).

A) 0,333 **B)** 3,53 **C)** 4,3
D) 3,06 **E)** 3,33

105. Calculează 0,8 · (8,6 + 5).

A) 34,4 **B)** 11,88 **C)** 43,8
D) 10,88 **E)** 1,088

106. Calculează 0,2 · (5,6 + 8).

A) 8,96 **B)** 2,72 **C)** 9,12
D) 2,82 **E)** 45

107. Calculează 0,5 · (6,9 + 7).

A) 24,15 **B)** 10,45 **C)** 5,95
D) 48,8 **E)** 6,95

108. Calculează 0,8 · (2,4 + 9).

A) 9,12 **B)** 22,4 **C)** 18,24
D) 10,92 **E)** 17,28

109. Calculează 0,9 · (3,4 + 3).

A) 2,88 **B)** 9,18 **C)** 11,1
D) 5,76 **E)** 6,06

110. Calculează 0,8 · (4,8 + 2).

A) 10,4 **B)** 5,44 **C)** 7,68
D) 544 **E)** 5,84

111. Calculează 0,7 · (2,5 + 8).

A) 9,75 **B)** 7,35 **C)** 20,7
D) 14 **E)** 0,735

112. Calculează 0,5 · (6,5 + 5).

A) 33 **B)** 5,65 **C)** 5,75
D) 8,25 **E)** 16,25

113. Află x din x : 3,2 = 9,66.

A) 309,12 **B)** 12,86 **C)** 0,966
D) 30,912 **E)** 29,912

114. Află x din x : 5,2 = 5,1.

A) 10,3 **B)** 0,51 **C)** 265,2
D) 2,652 **E)** 26,52

115. Află x din x : 4,7 = 7,1.

A) 0,71 **B)** 33,27 **C)** 11,8
D) 33,37 **E)** 333,7

116. Află x din x : 9,4 = 5,8.

A) 0,58 **B)** 545,2 **C)** 15,2
D) 5,452 **E)** 54,52

117. Află x din x : 4,8 = 1,18.

A) 5,98 **B)** 0,118 **C)** 5,664
D) 56,64 **E)** 5,764

118. Află x din x : 3,5 = 9,85.

A) 344,75 **B)** 13,35 **C)** 3447,5
D) 0,985 **E)** 34,475

119. Află x din x : 5,9 = 2,9.

A) 34,22 **B)** 0,29 **C)** 171,1
D) 17,11 **E)** 8,8

120. Află x din x : 3,3 = 8,38.

A) 11,68 **B)** 276,54 **C)** 0,838
D) 27,654 **E)** 27,554

121. Află x din x : 6,3 = 2,7.

A) 170,1 **B)** 8,505 **C)** 0,27
D) 17,01 **E)** 9

122. Află x din x : 9,7 = 2,53.

A) 24,541 **B)** 12,23 **C)** 49,082
D) 245,41 **E)** 0,253

123. Află x din x : 8,4 = 8,3.

A) 6,972 **B)** 0,83 **C)** 69,72
D) 697,2 **E)** 16,7

124. Dacă a = 6,1 și b = 2,5, calculează a · b · 100.

A) 15,25 **B)** 1525,1 **C)** 1525
D) 152,5 **E)** 15250

125. Dacă a = 10,9 și b = 0,8, calculează a · b · 1000.

A) 87200 **B)** 872 **C)** 8720,1
D) 8,72 **E)** 8720

126. Dacă a = 7,3 și b = 0,2, calculează a · b · 1000.

A) 1460 **B)** 1459,9 **C)** 14600
D) 1,46 **E)** 146

127. Dacă a = 11,8 și b = 0,5, calculează a · b · 1000.

A) 5901 **B)** 5,9 **C)** 590
D) 5900 **E)** 59000

128. Dacă a = 13,4 și b = 1, calculează a · b · 100.

A) 13,4 **B)** 1340,01 **C)** 134
D) 13400 **E)** 1340

129. Dacă a = 9,6 și b = 1, calculează a · b · 100.

A) 9600 **B)** 960 **C)** 9,6
D) 96 **E)** 960,1

130. Dacă a = 8,6 și b = 0,4, calculează a · b · 1000.

A) 6880 **B)** 3440 **C)** 3,44
D) 344 **E)** 34400

131. Dacă a = 13,4 și b = 0,2, calculează a · b · 100.

A) 26,8 **B)** 2,68 **C)** 268
D) 267,99 **E)** 2680

132. Dacă a = 8,1 și b = 2,5, calculează a · b · 1000.

A) 20250 **B)** 20,25 **C)** 40500
D) 2025 **E)** 202500

133. Calculează $(0,4)^3$.

A) 1,2 **B)** 0,64 **C)** 0,16
D) 0,064 **E)** 6,4

134. Calculează $(0,4)^4$.

A) 0,1256 **B)** 0,0256 **C)** 1,6
D) 0,256 **E)** 0,064

135. Calculează $(0,9)^4$.

A) 6,561 **B)** 3,6 **C)** 0,6561
D) 0,7561 **E)** 0,729

136. Calculează $(0,2)^4$.

A) 0,0032 **B)** 0,0016 **C)** 0,016
D) 0,8 **E)** 0,008

137. Calculează $(0,7)^3$.

A) 0,1715 **B)** 3,43 **C)** 0,343
D) 0,49 **E)** 2,1

138. Calculează 3,5 · 0,1 + 7,3 · 0,1 grupând convenabil.

A) 10,9 **B)** 108 **C)** 7,65
D) 10,8 **E)** 1,08

139. Calculează 7,2 · 0,1 + 5,2 · 0,1 grupând convenabil.

A) 0,124 **B)** 12,4 **C)** 1,24
D) 12,5 **E)** 5,92

140. Calculează 6,6 · 0,2 + 3,3 · 0,2 grupând convenabil.

A) 4,62 **B)** 2,98 **C)** 19,8
D) 1,98 **E)** 10,1

141. Calculează 8,3 · 0,4 + 8,5 · 0,4 grupând convenabil.

A) 11,82 **B)** 17,2 **C)** 6,82
D) 67,2 **E)** 6,72

142. Calculează 5,7 · 0,5 + 8,2 · 0,5 grupând convenabil.

A) 5,95 **B)** 11,05 **C)** 14,4
D) 6,95 **E)** 69,5

143. Calculează 8,7 · 0,5 + 7,2 · 0,5 grupând convenabil.

A) 16,4 **B)** 79,5 **C)** 11,55
D) 0,795 **E)** 7,95

144. Calculează 5,4 · 0,1 + 6,9 · 0,1 grupând convenabil.

A) 12,3 **B)** 1,33 **C)** 12,4
D) 1,23 **E)** 7,44

145. Calculează 5,2 · 0,2 + 6,5 · 0,2 grupând convenabil.

A) 23,4 **B)** 3,34 **C)** 11,9
D) 2,34 **E)** 7,54

146. Calculează 2,9 · 0,2 + 4,9 · 0,2 grupând convenabil.

A) 1,56 **B)** 8 **C)** 5,48
D) 0,56 **E)** 15,6

147. Un dreptunghi cu laturile 2,2 m și 3,9 m este împărțit în pătrate cu aria de 0,01 m^2. Câte pătrate rezultă?

A) 858 **B)** 859 **C)** 8580
D) 8,58 **E)** 85,8

148. Un dreptunghi cu laturile 6,5 m și 7,1 m este împărțit în pătrate cu aria de 0,01 m^2. Câte pătrate rezultă?

A) 4615,01 **B)** 4615 **C)** 46,15
D) 46150 **E)** 461,5

149. Un dreptunghi cu laturile 7,2 m și 8,6 m este împărțit în pătrate cu aria de 0,01 m^2. Câte pătrate rezultă?

A) 6192 **B)** 61,92 **C)** 619,2
D) 61920 **E)** 12384

150. Un dreptunghi cu laturile 4,1 m și 4,8 m este împărțit în pătrate cu aria de 0,01 m^2. Câte pătrate rezultă?

A) 19,68 **B)** 19680 **C)** 196,8
D) 1968 **E)** 1967,9

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. C — x · 10 mută virgula o poziție spre dreapta.

2. B — x · 0,1 = x : 10.

3. E — Mutăm virgula 3 poziții la dreapta: 170891.

4. B — Mutăm virgula 1 poziții la dreapta: 1546,2.

5. C — Mutăm virgula 2 poziții la dreapta: 12486.

6. E — Mutăm virgula 2 poziții la dreapta: 19127,2.

7. B — Mutăm virgula 1 poziții la dreapta: 840,13.

8. E — Mutăm virgula 2 poziții la dreapta: 16651,7.

9. A — Mutăm virgula 3 poziții la dreapta: 78658.

10. E — Mutăm virgula 1 poziții la dreapta: 943,19.

11. D — Mutăm virgula 2 poziții la dreapta: 13296,4.

12. A — Mutăm virgula 3 poziții la dreapta: 145851.

13. D — Mutăm virgula 2 poziții la dreapta: 6490.

14. C — Mutăm virgula 3 poziții la dreapta: 65842.

15. E — Mutăm virgula 1 poziții la dreapta: 1384,2.

16. E — Mutăm virgula 3 poziții la dreapta: 54049.

17. E — Mutăm virgula 3 poziții la dreapta: 8531.

18. A — Înmulțirea cu 0,001 mută virgula 3 poziții la stânga: 0,3899.

19. A — Înmulțirea cu 0,001 mută virgula 3 poziții la stânga: 0,28957.

20. C — Înmulțirea cu 0,001 mută virgula 3 poziții la stânga: 0,0819.

21. B — Înmulțirea cu 0,1 mută virgula 1 poziții la stânga: 32,36.

22. D — Înmulțirea cu 0,1 mută virgula 1 poziții la stânga: 6,536.

23. B — Înmulțirea cu 0,001 mută virgula 3 poziții la stânga: 0,1979.

24. A — Înmulțirea cu 0,1 mută virgula 1 poziții la stânga: 3,62.

25. B — Înmulțirea cu 0,001 mută virgula 3 poziții la stânga: 0,0656.

26. B — Înmulțirea cu 0,01 mută virgula 2 poziții la stânga: 2,8867.

27. A — Înmulțirea cu 0,1 mută virgula 1 poziții la stânga: 49,424.

28. C — Înmulțirea cu 0,01 mută virgula 2 poziții la stânga: 4,455.

29. B — 8 · 6 = 48; două zecimale: 0,48.

30. B — 8 · 4 = 32; două zecimale: 0,32.

31. A — 2 · 8 = 16; două zecimale: 0,16.

32. E — 6 · 6 = 36; două zecimale: 0,36.

33. B — 9 · 9 = 81; două zecimale: 0,81.

34. E — 4 · 5 = 20; două zecimale: 0,2.

35. C — 6 · 8 = 48; două zecimale: 0,48.

36. C — 5 · 6 = 30; două zecimale: 0,3.

37. C — 4 · 9 = 36; două zecimale: 0,36.

38. B — 35 · 5 = 175; o zecimală: 17,5.

39. C — 16 · 2 = 32; o zecimală: 3,2.

40. E — 33 · 6 = 198; o zecimală: 19,8.

41. A — 32 · 7 = 224; o zecimală: 22,4.

42. A — 8 · 9 = 72; o zecimală: 7,2.

43. B — 14 · 4 = 56; o zecimală: 5,6.

44. B — 28 · 9 = 252; o zecimală: 25,2.

45. C — 13 · 6 = 78; o zecimală: 7,8.

46. C — 34 · 3 = 102; o zecimală: 10,2.

47. A — 11 · 5 = 55; o zecimală: 5,5.

48. A — 5 · 3 = 15; o zecimală: 1,5.

49. A — 32 · 5 = 160; o zecimală: 16.

50. B — 2 · 4 = 8; o zecimală: 0,8.

Nivel mediu

51. A — 77 · 39 = 3003; produsul are 2 zecimale: 30,03.

52. E — 65 · 172 = 11180; produsul are 2 zecimale: 111,8.

53. D — 184 · 145 = 26680; produsul are 2 zecimale: 266,8.

54. A — 104 · 28 = 2912; produsul are 2 zecimale: 29,12.

55. B — 191 · 189 = 36099; produsul are 2 zecimale: 360,99.

56. A — 184 · 178 = 32752; produsul are 2 zecimale: 327,52.

57. C — 167 · 22 = 3674; produsul are 2 zecimale: 36,74.

58. A — 88 · 182 = 16016; produsul are 2 zecimale: 160,16.

59. D — 119 · 154 = 18326; produsul are 2 zecimale: 183,26.

60. A — 186 · 78 = 14508; produsul are 2 zecimale: 145,08.

61. B — Produsul numerelor fără virgulă este 24786, cu 3 zecimale: 24,786.

62. A — Produsul numerelor fără virgulă este 36426, cu 3 zecimale: 36,426.

63. C — Produsul numerelor fără virgulă este 18216, cu 3 zecimale: 18,216.

64. C — Produsul numerelor fără virgulă este 104044, cu 3 zecimale: 104,044.

65. E — Produsul numerelor fără virgulă este 48504, cu 3 zecimale: 48,504.

66. C — Factorii au câte o zecimală, deci produsul are 2 zecimale: 3,22.

67. A — Factorii au câte o zecimală, deci produsul are 2 zecimale: 10,88.

68. C — Factorii au câte o zecimală, deci produsul are 2 zecimale: 3,96.

69. A — Factorii au câte o zecimală, deci produsul are 2 zecimale: 4,2.

70. E — Factorii au câte o zecimală, deci produsul are 2 zecimale: 4,55.

71. C — Factorii au câte o zecimală, deci produsul are 2 zecimale: 6,75.

72. D — Factorii au câte o zecimală, deci produsul are 2 zecimale: 4,32.

73. A — Factorii au câte o zecimală, deci produsul are 2 zecimale: 10,88.

74. A — Factorii au câte o zecimală, deci produsul are 2 zecimale: 2,99.

75. A — $(6{,}5)^3 = 6{,}5 \cdot 6{,}5 \cdot 6{,}5 = 274{,}625$.

76. C — $(9{,}6)^2 = 9{,}6 \cdot 9{,}6 = 92{,}16$.

77. B — $(2{,}5)^3 = 2{,}5 \cdot 2{,}5 \cdot 2{,}5 = 15{,}625$.

78. E — $(7{,}4)^2 = 7{,}4 \cdot 7{,}4 = 54{,}76$.

79. A — $(9{,}6)^3 = 9{,}6 \cdot 9{,}6 \cdot 9{,}6 = 884{,}736$.

80. D — $(4{,}4)^3 = 4{,}4 \cdot 4{,}4 \cdot 4{,}4 = 85{,}184$.

81. A — $2 \cdot 8{,}5 = 17$ lei.

82. D — $9 \cdot 16{,}8 = 151{,}2$ lei.

83. C — $7 \cdot 2{,}8 = 19{,}6$ lei.

84. C — $9 \cdot 14{,}1 = 126{,}9$ lei.

85. D — $2 \cdot 3{,}6 = 7{,}2$ lei.

86. D — $4 \cdot 17{,}6 = 70{,}4$ lei.

87. E — $6 \cdot 3{,}1 = 18{,}6$ lei.

88. B — $5 \cdot 9{,}6 = 48$ lei.

89. E — $9 \cdot 16{,}4 = 147{,}6$ lei.

90. E — $A = L \cdot l = 5{,}6 \cdot 8{,}7 = 48{,}72$ cm^2.

91. E — $A = L \cdot l = 11{,}5 \cdot 6{,}7 = 77{,}05$ cm^2.

92. B — $A = L \cdot l = 3{,}4 \cdot 6{,}4 = 21{,}76$ cm^2.

93. B — $A = L \cdot l = 3{,}4 \cdot 3{,}5 = 11{,}9$ cm^2.

94. D — $A = L \cdot l = 9{,}3 \cdot 6{,}5 = 60{,}45$ cm^2.

95. D — $A = L \cdot l = 2{,}2 \cdot 10{,}1 = 22{,}22$ cm^2.

96. E — $A = L \cdot l = 3{,}2 \cdot 10{,}4 = 33{,}28$ cm^2.

97. E — $A = L \cdot l = 10{,}1 \cdot 9{,}4 = 94{,}94$ cm^2.

98. C — $A = L \cdot l = 2{,}9 \cdot 7{,}8 = 22{,}62$ cm^2.

99. B — $A = L \cdot l = 9{,}7 \cdot 11{,}5 = 111{,}55$ cm^2.

100. B — $A = L \cdot l = 2{,}9 \cdot 11{,}4 = 33{,}06$ cm^2.

Nivel dificil

101. E — $8{,}7 + 7 = 15{,}7$; $0{,}7 \cdot 15{,}7 = 10{,}99$.

102. D — $3{,}1 + 6 = 9{,}1$; $0{,}3 \cdot 9{,}1 = 2{,}73$.

103. D — $6{,}6 + 3 = 9{,}6$; $0{,}6 \cdot 9{,}6 = 5{,}76$.

104. E — $1{,}7 + 2 = 3{,}7$; $0{,}9 \cdot 3{,}7 = 3{,}33$.

105. D — $8{,}6 + 5 = 13{,}6$; $0{,}8 \cdot 13{,}6 = 10{,}88$.

106. B — $5{,}6 + 8 = 13{,}6$; $0{,}2 \cdot 13{,}6 = 2{,}72$.

107. E — $6{,}9 + 7 = 13{,}9$; $0{,}5 \cdot 13{,}9 = 6{,}95$.

108. A — $2{,}4 + 9 = 11{,}4$; $0{,}8 \cdot 11{,}4 = 9{,}12$.

109. D — $3{,}4 + 3 = 6{,}4$; $0{,}9 \cdot 6{,}4 = 5{,}76$.

110. B — $4{,}8 + 2 = 6{,}8$; $0{,}8 \cdot 6{,}8 = 5{,}44$.

111. B — $2{,}5 + 8 = 10{,}5$; $0{,}7 \cdot 10{,}5 = 7{,}35$.

112. C — $6{,}5 + 5 = 11{,}5$; $0{,}5 \cdot 11{,}5 = 5{,}75$.

113. D — $x = 9{,}66 \cdot 3{,}2 = 30{,}912$.

114. E — $x = 5{,}1 \cdot 5{,}2 = 26{,}52$.

115. D — $x = 7{,}1 \cdot 4{,}7 = 33{,}37$.

116. E — $x = 5{,}8 \cdot 9{,}4 = 54{,}52$.

117. C — $x = 1{,}18 \cdot 4{,}8 = 5{,}664$.

118. E — $x = 9{,}85 \cdot 3{,}5 = 34{,}475$.

119. D — $x = 2{,}9 \cdot 5{,}9 = 17{,}11$.

120. D — $x = 8{,}38 \cdot 3{,}3 = 27{,}654$.

121. D — $x = 2{,}7 \cdot 6{,}3 = 17{,}01$.

122. A — $x = 2{,}53 \cdot 9{,}7 = 24{,}541$.

123. C — $x = 8{,}3 \cdot 8{,}4 = 69{,}72$.

124. C — $a \cdot b = 15{,}25$; $15{,}25 \cdot 100 = 1525$.

125. E — $a \cdot b = 8{,}72$; $8{,}72 \cdot 1000 = 8720$.

126. A — $a \cdot b = 1{,}46$; $1{,}46 \cdot 1000 = 1460$.

127. D — $a \cdot b = 5{,}9$; $5{,}9 \cdot 1000 = 5900$.

128. E — $a \cdot b = 13{,}4$; $13{,}4 \cdot 100 = 1340$.

129. B — $a \cdot b = 9{,}6$; $9{,}6 \cdot 100 = 960$.

130. B — $a \cdot b = 3{,}44$; $3{,}44 \cdot 1000 = 3440$.

131. C — $a \cdot b = 2{,}68$; $2{,}68 \cdot 100 = 268$.

132. A — $a \cdot b = 20{,}25$; $20{,}25 \cdot 1000 = 20250$.

133. D — $(0{,}4)^3 = 0{,}064$ (avem 3 zecimale în total).

134. B — $(0{,}4)^4 = 0{,}0256$ (avem 4 zecimale în total).

135. C — $(0{,}9)^4 = 0{,}6561$ (avem 4 zecimale în total).

136. B — $(0{,}2)^4 = 0{,}0016$ (avem 4 zecimale în total).

137. C — $(0{,}7)^3 = 0{,}343$ (avem 3 zecimale în total).

138. E — Factor comun: $0{,}1 \cdot (3{,}5 + 7{,}3) = 0{,}1 \cdot 10{,}8 = 1{,}08$.

139. C — Factor comun: $0{,}1 \cdot (7{,}2 + 5{,}2) = 0{,}1 \cdot 12{,}4 = 1{,}24$.

140. D — Factor comun: $0{,}2 \cdot (6{,}6 + 3{,}3) = 0{,}2 \cdot 9{,}9 = 1{,}98$.

141. E — Factor comun: $0{,}4 \cdot (8{,}3 + 8{,}5) = 0{,}4 \cdot 16{,}8 = 6{,}72$.

142. D — Factor comun: $0{,}5 \cdot (5{,}7 + 8{,}2) = 0{,}5 \cdot 13{,}9 = 6{,}95$.

143. E — Factor comun: $0{,}5 \cdot (8{,}7 + 7{,}2) = 0{,}5 \cdot 15{,}9 = 7{,}95$.

144. D — Factor comun: $0{,}1 \cdot (5{,}4 + 6{,}9) = 0{,}1 \cdot 12{,}3 = 1{,}23$.

145. D — Factor comun: $0{,}2 \cdot (5{,}2 + 6{,}5) = 0{,}2 \cdot 11{,}7 = 2{,}34$.

146. A — Factor comun: $0{,}2 \cdot (2{,}9 + 4{,}9) = 0{,}2 \cdot 7{,}8 = 1{,}56$.

147. A — Aria = $8{,}58\ m^2$; $8{,}58 : 0{,}01 = 858$.

148. B — Aria = $46{,}15\ m^2$; $46{,}15 : 0{,}01 = 4615$.

149. A — Aria = $61{,}92\ m^2$; $61{,}92 : 0{,}01 = 6192$.

150. D — Aria = $19{,}68\ m^2$; $19{,}68 : 0{,}01 = 1968$.