Test: Fracții zecimale. Transformarea în fracții ordinare

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. Prima cifră de după virgulă reprezintă:

A) zecimile **B)** miimile **C)** unitățile
D) zecile **E)** sutimile

2. Valoarea numărului 0,5 nu se schimbă dacă adăugăm zerouri la sfârșit: 0,5 =

A) 0,500 · 10 **B)** 0,5 · 10 **C)** 0,50
D) 0,05 **E)** 5,0

3. Fracția $\frac{3}{10}$ se scrie ca fracție zecimală:

A) 0,30 · 10 **B)** 3,10 **C)** 0,03
D) 30 **E)** 0,3

4. Care este partea întreagă a numărului 169,3?

A) 168 **B)** 3 **C)** 169
D) 179 **E)** 170

5. Care este partea întreagă a numărului 75,58?

A) 58 **B)** 75 **C)** 85
D) 74 **E)** 76

6. Care este partea întreagă a numărului 408,22?

A) 407 **B)** 409 **C)** 418
D) 22 **E)** 408

7. Care este partea întreagă a numărului 110,607?

A) 607 **B)** 120 **C)** 109
D) 110 **E)** 111

8. Care este partea întreagă a numărului 103,18?

A) 113 **B)** 104 **C)** 103
D) 18 **E)** 102

9. Care este partea întreagă a numărului 457,07?

A) 7 **B)** 458 **C)** 467
D) 456 **E)** 457

10. Care este partea întreagă a numărului 185,23?

A) 184 **B)** 186 **C)** 195
D) 23 **E)** 185

11. Care este cifra zecimilor numărului 59,734?

A) 3 **B)** 8 **C)** 7
D) 4 **E)** 9

12. Care este cifra zecimilor numărului 68,718?

A) 1 **B)** 17 **C)** 8
D) 6 **E)** 7

13. Care este cifra zecimilor numărului 53,836?

A) 3 **B)** 6 **C)** 9
D) 8 **E)** 7

14. Care este cifra zecimilor numărului 36,002?

A) 2 **B)** 0 **C)** 10
D) 1 **E)** 6

15. Care este cifra zecimilor numărului 6,89?

A) 0 **B)** 8 **C)** 6
D) 9 **E)** 7

16. Care este cifra zecimilor numărului 55,95?

A) 8 **B)** 10 **C)** 5
D) 0 **E)** 9

17. Care este cifra zecimilor numărului 12,35?

A) 0 **B)** 4 **C)** 3
D) 2 **E)** 5

18. Care este cifra zecimilor numărului 21,56?

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

19. Care este cifra zecimilor numărului 87,78?

A) 8 **B)** 17 **C)** 7
D) 6 **E)** 0

20. Care este cifra zecimilor numărului 13,87?

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

21. Care este cifra sutimilor numărului 34,244?

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

22. Care este cifra sutimilor numărului 8,414?

A) 0 **B)** 8 **C)** 1
D) 2 **E)** 4

23. Care este cifra sutimilor numărului 15,543?

A) 14 **B)** 4 **C)** 5
D) 6 **E)** 3

24. Care este cifra sutimilor numărului 52,271?

A) 2 **B)** 6 **C)** 7
D) 1 **E)** 8

25. Care este cifra sutimilor numărului 1,603?

A) 6 **B)** 0 **C)** 3
D) 10 **E)** 1

26. Care este cifra sutimilor numărului 5,554?

A) 5 **B)** 4 **C)** 7
D) 6 **E)** 15

27. Care este cifra sutimilor numărului 21,545?

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

28. Care este cifra sutimilor numărului 32,489?

A) 9 **B)** 8 **C)** 2
D) 7 **E)** 4

29. Care este cifra sutimilor numărului 47,894?

A) 7 **B)** 9 **C)** 10
D) 4 **E)** 8

30. Scrie ca fracție zecimală $\frac{948}{1000}$.

A) 0,938 **B)** 0,958 **C)** 0,948
D) 0,848 **E)** 0,0948

31. Scrie ca fracție zecimală $\frac{9}{10}$.

A) 90 **B)** 1,9 **C)** 0,9
D) 0,09 **E)** 0,89

32. Scrie ca fracție zecimală $\frac{85}{100}$.

A) 1,85 **B)** 0,85 **C)** 85
D) 0,86 **E)** 0,085

33. Scrie ca fracție zecimală $\frac{3}{10}$.

A) 0,29 **B)** 0,31 **C)** 0,15
D) 30 **E)** 0,3

34. Scrie ca fracție zecimală $\frac{8}{10}$.

A) 0,08 **B)** 0,9 **C)** 1,8
D) 0,81 **E)** 0,8

35. Scrie ca fracție zecimală $\frac{7}{10}$.

A) 0,7 **B)** 1,7 **C)** 7
D) 0,69 **E)** 0,8

36. Scrie ca fracție zecimală $\frac{5}{10}$.

A) 0,05 **B)** 0,6 **C)** 1
D) 50 **E)** 0,5

37. Scrie 0,101 ca fracție cu numitorul putere a lui 10.

A) $\frac{101}{100}$ **B)** $\frac{1010}{1000}$ **C)** $\frac{101}{10000}$
D) $\frac{101}{1000}$ **E)** $\frac{101}{10}$

38. Scrie 0,859 ca fracție cu numitorul putere a lui 10.

A) $\frac{8590}{1000}$ **B)** $\frac{859}{10}$ **C)** $\frac{859}{100}$
D) $\frac{859}{1000}$ **E)** $\frac{859}{10000}$

39. Câte sutimi are numărul 10,16?

A) 101 **B)** 1 017 **C)** 1 016
D) 10 160 **E)** 10

40. Câte sutimi are numărul 32,28?

A) 32 280 **B)** 3 229 **C)** 3 228
D) 322 **E)** 32

41. Câte zecimi are numărul 27,7?

A) 2 770 **B)** 278 **C)** 276
D) 27 **E)** 277

42. Câte sutimi are numărul 1,96?

A) 19 **B)** 196 **C)** 1
D) 197 **E)** 1 960

43. Câte zecimi are numărul 11,5?

A) 1 150 **B)** 114 **C)** 115
D) 116 **E)** 11

44. Câte zecimi are numărul 12,1?

A) 120 **B)** 121 **C)** 12
D) 122 **E)** 1 210

45. Câte zecimi are numărul 22,4?

A) 225 **B)** 2 240 **C)** 22
D) 223 **E)** 224

46. Câte zecimi are numărul 28,2?

A) 28 **B)** 281 **C)** 282
D) 2 820 **E)** 283

47. Câte zecimi are numărul 14,8?

A) 147 **B)** 14 **C)** 1 480
D) 148 **E)** 149

48. Câte zecimi are numărul 34,9?

A) 348 **B)** 34 **C)** 349
D) 3 490 **E)** 350

49. Câte sutimi are numărul 21,18?

A) 2 118 **B)** 21 **C)** 21 180
D) 2 119 **E)** 211

50. Câte sutimi are numărul 10,91?

A) 10 910 **B)** 1 092 **C)** 10
D) 109 **E)** 1 091

Nivel mediu

51. Scrie ca fracție zecimală $\frac{7}{5}$.

A) 140 **B)** 1,3 **C)** 1,5
D) 14 **E)** 1,4

52. Scrie ca fracție zecimală $\frac{9}{5}$.

A) 1,9 **B)** 1,79 **C)** 0,18
D) 1,8 **E)** 18

53. Scrie ca fracție zecimală $\frac{36}{25}$.

A) 0,44 **B)** 14,4 **C)** 0,144
D) 1,44 **E)** 1,43

54. Scrie ca fracție zecimală $\frac{20}{8}$.

A) 2,5 **B)** 0,25 **C)** 1,5
D) 5 **E)** 2,6

55. Scrie ca fracție zecimală $\frac{84}{50}$.

A) 1,69 **B)** 1,78 **C)** 1,67
D) 16,8 **E)** 1,68

56. Scrie ca fracție zecimală $\frac{5}{2}$.

A) 2,5 **B)** 2,51 **C)** 25
D) 2,6 **E)** 1,25

57. Scrie ca fracție zecimală $\frac{18}{20}$.

A) 0,45 **B)** 0,9 **C)** 1,8
D) 0,91 **E)** 0,8

58. Scrie ca fracție zecimală $\frac{3}{4}$.

A) 1,5 **B)** 0,075 **C)** 0,75
D) 1,75 **E)** 7,5

59. Scrie ca fracție zecimală $\frac{7}{4}$.

A) 1,75 **B)** 17,5 **C)** 0,875
D) 1,85 **E)** 1,76

60. Scrie ca fracție zecimală $\frac{66}{50}$.

A) 1,22 **B)** 1,42 **C)** 0,32
D) 1,32 **E)** 13,2

61. Scrie ca fracție zecimală $\frac{86}{50}$.

A) 1,71 **B)** 1,82 **C)** 1,72
D) 0,86 **E)** 3,44

62. Scrie ca fracție zecimală $\frac{35}{20}$.

A) 1,76 **B)** 1,74 **C)** 1,75
D) 1,85 **E)** 17,5

63. Scrie ca fracție zecimală $\frac{9}{20}$.

A) 0,45 **B)** 0,9 **C)** 0,225
D) 0,045 **E)** 0,55

64. Scrie ca fracție zecimală $\frac{14}{5}$.

A) 28 **B)** 2,9 **C)** 5,6
D) 2,79 **E)** 2,8

65. Scrie ca fracție zecimală $\frac{3}{2}$.

A) 2,5 **B)** 1,5 **C)** 0,75
D) 15 **E)** 1,51

66. Scrie 0,426 ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{213}{499}$ **B)** $\frac{427}{1000}$ **C)** $\frac{43}{100}$
D) $\frac{213}{500}$ **E)** $\frac{713}{106501}$

67. Scrie 0,94 ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{47}{50}$ **B)** $\frac{19}{20}$ **C)** $\frac{50}{47}$
D) $\frac{47}{51}$ **E)** $\frac{49}{50}$

68. Scrie 0,25 ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{1}{4}$ **B)** $\frac{3}{8}$ **C)** $\frac{5}{8}$
D) $\frac{1}{5}$ **E)** $\frac{1}{8}$

69. Scrie 0,2 ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{1}{5}$ **B)** $\frac{3}{10}$ **C)** $\frac{1}{7}$
D) $\frac{1}{4}$ **E)** $\frac{1}{3}$

70. Scrie 0,6 ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{3}{5}$ **B)** $\frac{5}{3}$ **C)** $\frac{4}{5}$
D) $\frac{3}{7}$ **E)** $\frac{2}{3}$

71. Scrie 0,24 ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{6}{25}$ **B)** $\frac{31}{25}$ **C)** $\frac{31}{50}$
D) $\frac{25}{6}$ **E)** $\frac{19}{75}$

72. Scrie 0,75 ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{7}{4}$ **B)** $\frac{4}{5}$ **C)** $\frac{3}{2}$
D) $\frac{7}{13}$ **E)** $\frac{3}{4}$

73. Scrie 0,458 ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{23}{50}$ **B)** $\frac{729}{1000}$ **C)** $\frac{229}{502}$
D) $\frac{229}{500}$ **E)** $\frac{172}{375}$

74. Scrie 0,74 ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{37}{100}$ **B)** $\frac{3}{4}$ **C)** $\frac{29}{617}$
D) $\frac{39}{50}$ **E)** $\frac{37}{50}$

75. Scrie 0,32 ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{33}{25}$ **B)** $\frac{9}{25}$ **C)** $\frac{8}{25}$
D) $\frac{1}{3}$ **E)** $\frac{4}{13}$

76. Scrie 0,592 ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{25}{42}$ **B)** $\frac{37}{63}$ **C)** $\frac{199}{250}$
D) $\frac{223}{375}$ **E)** $\frac{74}{125}$

77. Scrie 0,04 ca fracție ireductibilă.

A) $\frac{13}{25}$ **B)** $\frac{1}{25}$ **C)** 25
D) $\frac{3}{25}$ **E)** $\frac{4}{75}$

78. Care este valoarea cifrei 7 din numărul 33,487?

A) 7 zecimi **B)** 7 zeci **C)** 7 miimi
D) 7 unități **E)** 7 sutimi

79. Care este valoarea cifrei 9 din numărul 63,981?

A) 9 sutimi **B)** 9 zeci **C)** 9 zecimi
D) 9 miimi **E)** 9 unități

80. Care este valoarea cifrei 2 din numărul 81,062?

A) 2 unități **B)** 2 miimi **C)** 2 sutimi
D) 2 zecimi **E)** 2 zeci

81. Care este valoarea cifrei 7 din numărul 59,708?

A) 7 miimi **B)** 7 zeci **C)** 7 unități
D) 7 zecimi **E)** 7 sutimi

82. Care este valoarea cifrei 4 din numărul 86,549?

A) 4 zecimi **B)** 4 sutimi **C)** 4 miimi
D) 4 zeci **E)** 4 unități

83. Care este valoarea cifrei 6 din numărul 30,765?

A) 6 zeci **B)** 6 sutimi **C)** 6 miimi
D) 6 zecimi **E)** 6 unități

84. Care este valoarea cifrei 4 din numărul 85,894?

A) 4 zecimi **B)** 4 sutimi **C)** 4 unități
D) 4 zeci **E)** 4 miimi

85. Care este valoarea cifrei 9 din numărul 58,209?

A) 9 unități **B)** 9 zecimi **C)** 9 zeci
D) 9 miimi **E)** 9 sutimi

86. Care este valoarea cifrei 5 din numărul 11,529?

A) 5 sutimi **B)** 5 zecimi **C)** 5 unități
D) 5 zeci **E)** 5 miimi

87. Care este valoarea cifrei 3 din numărul 6,376?

A) 3 miimi **B)** 3 unități **C)** 3 zeci
D) 3 sutimi **E)** 3 zecimi

88. Câte miimi are numărul 35,779?

A) 3 577 **B)** 35 **C)** 357 790
D) 35 779 **E)** 35 780

89. Câte miimi are numărul 26,423?

A) 2 642 **B)** 26 **C)** 264 230
D) 26 423 **E)** 26 424

90. Câte sutimi are numărul 22,19?

A) 221 **B)** 2 220 **C)** 22 190
D) 2 219 **E)** 22

91. Câte sutimi are numărul 25,65?

A) 2 566 **B)** 25 **C)** 256
D) 25 650 **E)** 2 565

92. Câte sutimi are numărul 20,29?

A) 202 **B)** 2 030 **C)** 2 029
D) 20 **E)** 20 290

93. Câte sutimi are numărul 34,19?

A) 34 190 **B)** 3 419 **C)** 34
D) 341 **E)** 3 420

94. Câte sutimi are numărul 31,56?

A) 31 **B)** 31 560 **C)** 3 157
D) 3 156 **E)** 315

95. Câte miimi are numărul 39,664?

A) 396 640 **B)** 39 664 **C)** 39
D) 3 966 **E)** 39 665

96. Câte sutimi are numărul 39,03?

A) 39 030 **B)** 390 **C)** 39
D) 3 904 **E)** 3 903

97. Câte sutimi are numărul 20,08?

A) 200 **B)** 2 009 **C)** 20 080
D) 20 **E)** 2 008

98. Câte miimi are numărul 4,875?

A) 487 **B)** 4 875 **C)** 48 750
D) 4 **E)** 4 876

99. Câte miimi are numărul 34,344?

A) 3 434 **B)** 343 440 **C)** 34 344
D) 34 **E)** 34 345

100. Câte sutimi are numărul 31,32?

A) 3 132 **B)** 3 133 **C)** 313
D) 31 **E)** 31 320

Nivel dificil

101. Câte numere cu două zecimale se află între 36,7 și 37,2 (fără capete)?

A) 51 **B)** 49 **C)** 4
D) 50 **E)** 48

102. Câte numere cu două zecimale se află între 44,6 și 45,2 (fără capete)?

A) 61 **B)** 60 **C)** 59
D) 5 **E)** 58

103. Câte numere cu două zecimale se află între 55,9 și 56 (fără capete)?

A) 11 **B)** 9 **C)** 0
D) 10 **E)** 8

104. Câte numere cu două zecimale se află între 41,3 și 41,7 (fără capete)?

A) 41 **B)** 39 **C)** 3
D) 40 **E)** 38

105. Câte numere cu două zecimale se află între 44,4 și 45,2 (fără capete)?

A) 78 **B)** 79 **C)** 81
D) 7 **E)** 80

106. Câte numere cu două zecimale se află între 58,2 și 58,9 (fără capete)?

A) 68 **B)** 69 **C)** 70
D) 6 **E)** 71

107. Câte numere cu două zecimale se află între 44,5 și 45,2 (fără capete)?

A) 71 **B)** 70 **C)** 69
D) 6 **E)** 68

108. Câte numere cu două zecimale se află între 34,6 și 35,5 (fără capete)?

A) 89 **B)** 8 **C)** 88
D) 90 **E)** 91

109. Câte numere cu două zecimale se află între 11,9 și 12,3 (fără capete)?

A) 40 **B)** 39 **C)** 38
D) 3 **E)** 41

110. Care este cel mai mare număr cu trei zecimale mai mic decât 24,1?

A) 24,099 **B)** 24,089 **C)** 24,09
D) 24 **E)** 12,0495

111. Care este cel mai mare număr cu trei zecimale mai mic decât 37,2?

A) 37,299 **B)** 37,1 **C)** 37,19
D) 37,199 **E)** 37,189

112. Care este cel mai mare număr cu trei zecimale mai mic decât 93,84?

A) 93,849 **B)** 93,74 **C)** 938,39
D) 93,83 **E)** 93,839

113. Care este cel mai mare număr cu trei zecimale mai mic decât 97,99?

A) 97,89 **B)** 97,98 **C)** 97,989
D) 97,979 **E)** 979,89

114. Care este cel mai mare număr cu trei zecimale mai mic decât 19,47?

A) 19,569 **B)** 19,37 **C)** 19,46
D) 19,469 **E)** 9,7345

115. Care este cel mai mare număr cu trei zecimale mai mic decât 64,8?

A) 64,799 **B)** 6,4799 **C)** 647,99
D) 64,79 **E)** 64,7

116. Care este cel mai mic număr cu trei zecimale mai mare decât 81,99?

A) 82,09 **B)** 81,991 **C)** 80,991
D) 82,991 **E)** 82

117. Care este cel mai mic număr cu trei zecimale mai mare decât 51,63?

A) 51,631 **B)** 103,262 **C)** 51,73
D) 516,31 **E)** 51,64

118. Care este cel mai mic număr cu trei zecimale mai mare decât 2,08?

A) 0,2081 **B)** 2,081 **C)** 2,091
D) 2,18 **E)** 2,09

119. Care este cel mai mic număr cu trei zecimale mai mare decât 34,36?

A) 3,4361 **B)** 34,361 **C)** 17,1805
D) 34,46 **E)** 34,37

120. Care este cel mai mic număr cu trei zecimale mai mare decât 73,41?

A) 73,421 **B)** 73,51 **C)** 73,411
D) 73,42 **E)** 734,11

121. Care este cel mai mic număr cu trei zecimale mai mare decât 19,85?

A) 19,86 **B)** 19,851 **C)** 19,95
D) 198,51 **E)** 1985,1

122. Care este cel mai mic număr cu două zecimale care se poate scrie cu cifrele 4, 6, 2, folosind fiecare cifră o dată?

A) 2,46 **B)** 4,26 **C)** 2,64
D) 3,46 **E)** 6,42

123. Care este cel mai mic număr cu două zecimale care se poate scrie cu cifrele 7, 9, 2, folosind fiecare cifră o dată?

A) 9,72 **B)** 2,97 **C)** 2,79
D) 5,58 **E)** 7,29

124. Care este cel mai mic număr cu două zecimale care se poate scrie cu cifrele 4, 8, 1, folosind fiecare cifră o dată?

A) 0,148 **B)** 4,18 **C)** 8,41
D) 1,48 **E)** 1,84

125. Care este cel mai mic număr cu două zecimale care se poate scrie cu cifrele 6, 8, 4, folosind fiecare cifră o dată?

A) 8,64 **B)** 6,48 **C)** 4,68
D) 4,67 **E)** 4,86

126. Care este cel mai mic număr cu două zecimale care se poate scrie cu cifrele 5, 7, 2, folosind fiecare cifră o dată?

A) 5,27 **B)** 2,75 **C)** 7,52
D) 1,57 **E)** 2,57

127. Care este cel mai mic număr cu două zecimale care se poate scrie cu cifrele 8, 9, 3, folosind fiecare cifră o dată?

A) 9,83 **B)** 3,88 **C)** 3,98
D) 3,89 **E)** 8,39

128. Care este cel mai mic număr cu două zecimale care se poate scrie cu cifrele 2, 9, 1, folosind fiecare cifră o dată?

A) 1,29 **B)** 2,19 **C)** 9,21
D) 1,92 **E)** 12,9

129. Care este cel mai mic număr cu două zecimale care se poate scrie cu cifrele 4, 8, 3, folosind fiecare cifră o dată?

A) 3,47 **B)** 8,43 **C)** 4,38
D) 3,84 **E)** 3,48

130. Care este cel mai mic număr cu două zecimale care se poate scrie cu cifrele 3, 5, 2, folosind fiecare cifră o dată?

A) 5,32 **B)** 23,5 **C)** 2,35
D) 2,53 **E)** 3,25

131. Care este cel mai mare număr cu o zecimală care se poate scrie cu cifrele 2, 7, 3 folosind fiecare cifră o dată?

A) 37,2 **B)** 72,3 **C)** 73,2
D) 73,3 **E)** 23,7

132. Care este cel mai mare număr cu o zecimală care se poate scrie cu cifrele 4, 8, 5 folosind fiecare cifră o dată?

A) 45,8 **B)** 86,4 **C)** 85,4
D) 58,4 **E)** 84,5

133. Care este cel mai mare număr cu o zecimală care se poate scrie cu cifrele 1, 7, 5 folosind fiecare cifră o dată?

A) 57,1 **B)** 71,5 **C)** 15,7
D) 75,1 **E)** 150,2

134. Care este cel mai mare număr cu o zecimală care se poate scrie cu cifrele 4, 7, 5 folosind fiecare cifră o dată?

A) 7,54 **B)** 75,4 **C)** 74,5
D) 57,4 **E)** 45,7

135. Care este cel mai mare număr cu o zecimală care se poate scrie cu cifrele 3, 8, 6 folosind fiecare cifră o dată?

A) 172,6 **B)** 68,3 **C)** 86,3
D) 83,6 **E)** 36,8

136. Care este cel mai mare număr cu o zecimală care se poate scrie cu cifrele 2, 9, 4 folosind fiecare cifră o dată?

A) 49,2 **B)** 24,9 **C)** 95,2
D) 92,4 **E)** 94,2

137. Care este cel mai mare număr cu o zecimală care se poate scrie cu cifrele 3, 7, 4 folosind fiecare cifră o dată?

A) 74,3 **B)** 74,29 **C)** 47,3
D) 34,7 **E)** 73,4

138. Care este cel mai mare număr cu o zecimală care se poate scrie cu cifrele 4, 7, 6 folosind fiecare cifră o dată?

A) 74,6 **B)** 46,7 **C)** 76,4
D) 67,4 **E)** 76,3

139. Scrie 0,478 ca fracție ireductibilă și apoi calculează suma dintre numărător și numitor.

A) $\frac{1479}{2}$ **B)** 739 **C)** 741
D) 740 **E)** 370

140. Scrie 0,838 ca fracție ireductibilă și apoi calculează suma dintre numărător și numitor.

A) $\frac{919}{2}$ **B)** 919 **C)** $\frac{919}{3}$
D) $\frac{1}{919}$ **E)** 920

141. Scrie 0,416 ca fracție ireductibilă și apoi calculează suma dintre numărător și numitor.

A) 354 **B)** 177 **C)** 1
D) $\frac{1}{177}$ **E)** 176

142. Scrie 0,374 ca fracție ireductibilă și apoi calculează suma dintre numărător și numitor.

A) 689 **B)** 344 **C)** 687
D) 1374 **E)** 688

143. Care este descompunerea corectă a numărului 8,061?

A) $8 + \frac{6}{100} + \frac{1}{1000}$ **B)** $8 + \frac{6}{1000} + \frac{1}{10000}$ **C)** $8 + \frac{6}{10} + \frac{1}{100}$
D) $8 + \frac{6}{100} + \frac{1}{100}$ **E)** $8 + \frac{6}{10} + \frac{1}{1000}$

144. Care este descompunerea corectă a numărului 2,068?

A) $2 + \frac{6}{100} + \frac{8}{1000}$ **B)** $2 + \frac{6}{1000} + \frac{8}{10000}$ **C)** $2 + \frac{6}{10} + \frac{8}{100}$
D) $2 + \frac{6}{10} + \frac{8}{1000}$ **E)** $2 + \frac{6}{100} + \frac{8}{100}$

145. Care este descompunerea corectă a numărului 7,024?

A) $7 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100}$ **B)** $7 + \frac{2}{100} + \frac{4}{1000}$ **C)** $7 + \frac{2}{10} + \frac{4}{1000}$
D) $7 + \frac{2}{100} + \frac{4}{100}$ **E)** $7 + \frac{2}{1000} + \frac{4}{10000}$

146. Care este descompunerea corectă a numărului 2,091?

A) $2 + \frac{9}{10} + \frac{1}{1000}$ **B)** $2 + \frac{9}{1000} + \frac{1}{10000}$ **C)** $2 + \frac{9}{100} + \frac{1}{1000}$
D) $2 + \frac{9}{10} + \frac{1}{100}$ **E)** $2 + \frac{9}{100} + \frac{1}{100}$

147. Care este descompunerea corectă a numărului 6,095?

A) $6 + \frac{9}{10} + \frac{5}{100}$ **B)** $6 + \frac{9}{10} + \frac{5}{1000}$ **C)** $6 + \frac{9}{100} + \frac{5}{1000}$
D) $6 + \frac{9}{1000} + \frac{5}{10000}$ **E)** $6 + \frac{9}{100} + \frac{5}{100}$

148. Care este descompunerea corectă a numărului 1,021?

A) $1 + \frac{2}{100} + \frac{1}{1000}$ **C)** $1 + \frac{2}{1000} + \frac{1}{10000}$
B) $1 + \frac{2}{100} + \frac{1}{100}$
D) $1 + \frac{2}{10} + \frac{1}{1000}$
E) $1 + \frac{2}{10} + \frac{1}{100}$

149. Care este descompunerea corectă a numărului 4,074?

A) $4 + \frac{7}{10} + \frac{4}{100}$ **B)** $4 + \frac{7}{1000} + \frac{4}{10000}$ **C)** $4 + \frac{7}{10} + \frac{4}{1000}$
D) $4 + \frac{7}{100} + \frac{4}{1000}$ **E)** $4 + \frac{7}{100} + \frac{4}{100}$

150. Care este descompunerea corectă a numărului 9,043?

A) $9 + \frac{4}{10} + \frac{3}{1000}$

B) $9 + \frac{4}{10} + \frac{3}{100}$

C) $9 + \frac{4}{100} + \frac{3}{1000}$

D) $9 + \frac{4}{1000} + \frac{3}{10000}$

E) $9 + \frac{4}{100} + \frac{3}{100}$

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. A — Ordinea după virgulă: zecimi, sutimi, miimi.

2. C — Zerourile de la sfârșitul părții zecimale pot fi adăugate sau șterse.

3. E — $\frac{3}{10}$ = 3 zecimi = 0,3.

4. C — Partea întreagă este numărul de dinaintea virgulei: 169.

5. B — Partea întreagă este numărul de dinaintea virgulei: 75.

6. E — Partea întreagă este numărul de dinaintea virgulei: 408.

7. D — Partea întreagă este numărul de dinaintea virgulei: 110.

8. C — Partea întreagă este numărul de dinaintea virgulei: 103.

9. E — Partea întreagă este numărul de dinaintea virgulei: 457.

10. E — Partea întreagă este numărul de dinaintea virgulei: 185.

11. C — Prima cifră după virgulă în 59,734 este 7.

12. E — Prima cifră după virgulă în 68,718 este 7.

13. D — Prima cifră după virgulă în 53,836 este 8.

14. B — Prima cifră după virgulă în 36,002 este 0.

15. B — Prima cifră după virgulă în 6,89 este 8.

16. E — Prima cifră după virgulă în 55,95 este 9.

17. C — Prima cifră după virgulă în 12,35 este 3.

18. C — Prima cifră după virgulă în 21,56 este 5.

19. C — Prima cifră după virgulă în 87,78 este 7.

20. A — Prima cifră după virgulă în 13,87 este 8.

21. B — A doua cifră după virgulă în 34,244 este 4.

22. C — A doua cifră după virgulă în 8,414 este 1.

23. B — A doua cifră după virgulă în 15,543 este 4.

24. C — A doua cifră după virgulă în 52,271 este 7.

25. B — A doua cifră după virgulă în 1,603 este 0.

26. A — A doua cifră după virgulă în 5,554 este 5.

27. B — A doua cifră după virgulă în 21,545 este 4.

28. B — A doua cifră după virgulă în 32,489 este 8.

29. B — A doua cifră după virgulă în 47,894 este 9.

30. C — Numitorul este 10^3, deci avem 3 zecimale: 0,948.

31. C — Numitorul este 10^1, deci avem 1 zecimale: 0,9.

32. B — Numitorul este 10^2, deci avem 2 zecimale: 0,85.

33. E — Numitorul este 10^1, deci avem 1 zecimale: 0,3.

34. E — Numitorul este 10^1, deci avem 1 zecimale: 0,8.

35. A — Numitorul este 10^1, deci avem 1 zecimale: 0,7.

36. E — Numitorul este 10^1, deci avem 1 zecimale: 0,5.

37. D — 0,101 are 3 zecimale, deci numitorul este 1000: $\frac{101}{1000}$.

38. D — 0,859 are 3 zecimale, deci numitorul este 1000: $\frac{859}{1000}$.

39. C — 10,16 = 1016 sutimi.

40. C — 32,28 = 3228 sutimi.

41. E — 27,7 = 277 zecimi.

42. B — 1,96 = 196 sutimi.

43. C — 11,5 = 115 zecimi.

44. B — 12,1 = 121 zecimi.

45. E — 22,4 = 224 zecimi.

46. C — 28,2 = 282 zecimi.

47. D — 14,8 = 148 zecimi.

48. C — 34,9 = 349 zecimi.

49. A — 21,18 = 2118 sutimi.

50. E — 10,91 = 1091 sutimi.

Nivel mediu

51. E — Amplificăm până la numitor putere a lui 10: $\frac{7}{5} = 1{,}4$.

52. D — Amplificăm până la numitor putere a lui 10: $\frac{9}{5} = 1{,}8$.

53. D — Amplificăm până la numitor putere a lui 10: $\frac{36}{25} = 1{,}44$.

54. A — Amplificăm până la numitor putere a lui 10: $\frac{20}{8} = 2{,}5$.

55. E — Amplificăm până la numitor putere a lui 10: $\frac{84}{50} = 1{,}68$.

56. A — Amplificăm până la numitor putere a lui 10: $\frac{5}{2} = 2{,}5$.

57. B — Amplificăm până la numitor putere a lui 10: $\frac{18}{20} = 0{,}9$.

58. C — Amplificăm până la numitor putere a lui 10: $\frac{3}{4} = 0{,}75$.

59. A — Amplificăm până la numitor putere a lui 10: $\frac{7}{4} = 1{,}75$.

60. D — Amplificăm până la numitor putere a lui 10: $\frac{66}{50} = 1{,}32$.

61. C — Amplificăm până la numitor putere a lui 10: $\frac{86}{50} = 1{,}72$.

62. C — Amplificăm până la numitor putere a lui 10: $\frac{35}{20} = 1{,}75$.

63. A — Amplificăm până la numitor putere a lui 10: $\frac{9}{20} = 0{,}45$.

64. E — Amplificăm până la numitor putere a lui 10: $\frac{14}{5} = 2{,}8$.

65. B — Amplificăm până la numitor putere a lui 10: $\frac{3}{2} = 1{,}5$.

66. D — $0{,}426 = \frac{426}{1000} = \frac{213}{500}$ (simplificăm prin cmmdc).

67. A — $0{,}94 = \frac{94}{100} = \frac{47}{50}$ (simplificăm prin cmmdc).

68. A — $0{,}25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$ (simplificăm prin cmmdc).

69. A — $0{,}2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$ (simplificăm prin cmmdc).

70. A — $0{,}6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ (simplificăm prin cmmdc).

71. A — $0{,}24 = \frac{24}{100} = \frac{6}{25}$ (simplificăm prin cmmdc).

72. E — $0{,}75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$ (simplificăm prin cmmdc).

73. D — $0{,}458 = \frac{458}{1000} = \frac{229}{500}$ (simplificăm prin cmmdc).

74. E — $0{,}74 = \frac{74}{100} = \frac{37}{50}$ (simplificăm prin cmmdc).

75. C — $0{,}32 = \frac{32}{100} = \frac{8}{25}$ (simplificăm prin cmmdc).

76. E — $0{,}592 = \frac{592}{1000} = \frac{74}{125}$ (simplificăm prin cmmdc).

77. B — $0{,}04 = \frac{4}{100} = \frac{1}{25}$ (simplificăm prin cmmdc).

78. C — Cifra 7 se află pe poziția miimi.

79. C — Cifra 9 se află pe poziția zecimi.

80. B — Cifra 2 se află pe poziția miimi.

81. D — Cifra 7 se află pe poziția zecimi.

82. B — Cifra 4 se află pe poziția sutimi.

83. B — Cifra 6 se află pe poziția sutimi.

84. E — Cifra 4 se află pe poziția miimi.

85. D — Cifra 9 se află pe poziția miimi.

86. B — Cifra 5 se află pe poziția zecimi.

87. E — Cifra 3 se află pe poziția zecimi.

88. D — 35,779 = 35779 miimi.

89. D — 26,423 = 26423 miimi.

90. D — 22,19 = 2219 sutimi.

91. E — 25,65 = 2565 sutimi.

92. C — 20,29 = 2029 sutimi.

93. B — 34,19 = 3419 sutimi.

94. D — 31,56 = 3156 sutimi.

95. B — 39,664 = 39664 miimi.

96. E — 39,03 = 3903 sutimi.

97. E — 20,08 = 2008 sutimi.

98. B — 4,875 = 4875 miimi.

99. C — 34,344 = 34344 miimi.

100. A — 31,32 = 3132 sutimi.

Nivel dificil

101. B — De la 36,71 la 37,19: 49 numere.

102. C — De la 44,61 la 45,19: 59 numere.

103. B — De la 55,91 la 55,99: 9 numere.

104. B — De la 41,31 la 41,69: 39 numere.

105. B — De la 44,41 la 45,19: 79 numere.

106. B — De la 58,21 la 58,89: 69 numere.

107. C — De la 44,51 la 45,19: 69 numere.

108. A — De la 34,61 la 35,49: 89 numere.

109. B — De la 11,91 la 12,29: 39 numere.

110. A — Numerele cu trei zecimale sunt din miime în miime; precedentul lui 24,1 este 24,099.

111. D — Numerele cu trei zecimale sunt din miime în miime; precedentul lui 37,2 este 37,199.

112. E — Numerele cu trei zecimale sunt din miime în miime; precedentul lui 93,84 este 93,839.

113. C — Numerele cu trei zecimale sunt din miime în miime; precedentul lui 97,99 este 97,989.

114. D — Numerele cu trei zecimale sunt din miime în miime; precedentul lui 19,47 este 19,469.

115. A — Numerele cu trei zecimale sunt din miime în miime; precedentul lui 64,8 este 64,799.

116. B — Următorul număr cu trei zecimale după 81,99 este 81,991.

117. A — Următorul număr cu trei zecimale după 51,63 este 51,631.

118. B — Următorul număr cu trei zecimale după 2,08 este 2,081.

119. B — Următorul număr cu trei zecimale după 34,36 este 34,361.

120. C — Următorul număr cu trei zecimale după 73,41 este 73,411.

121. B — Următorul număr cu trei zecimale după 19,85 este 19,851.

122. A — Cifra cea mai mică merge la partea întreagă, apoi cresc: 2,46.

123. C — Cifra cea mai mică merge la partea întreagă, apoi cresc: 2,79.

124. D — Cifra cea mai mică merge la partea întreagă, apoi cresc: 1,48.

125. C — Cifra cea mai mică merge la partea întreagă, apoi cresc: 4,68.

126. E — Cifra cea mai mică merge la partea întreagă, apoi cresc: 2,57.

127. D — Cifra cea mai mică merge la partea întreagă, apoi cresc: 3,89.

128. A — Cifra cea mai mică merge la partea întreagă, apoi cresc: 1,29.

129. E — Cifra cea mai mică merge la partea întreagă, apoi cresc: 3,48.

130. C — Cifra cea mai mică merge la partea întreagă, apoi cresc: 2,35.

131. C — Cifrele în ordine descrescătoare: 73,2.

132. C — Cifrele în ordine descrescătoare: 85,4.

133. D — Cifrele în ordine descrescătoare: 75,1.

134. B — Cifrele în ordine descrescătoare: 75,4.

135. C — Cifrele în ordine descrescătoare: 86,3.

136. E — Cifrele în ordine descrescătoare: 94,2.

137. A — Cifrele în ordine descrescătoare: 74,3.

138. C — Cifrele în ordine descrescătoare: 76,4.

139. B — $0{,}478 = \frac{239}{500}$; 239 + 500 = 739.

140. B — $0{,}838 = \frac{419}{500}$; 419 + 500 = 919.

141. B — $0{,}416 = \frac{52}{125}$; 52 + 125 = 177.

142. C — $0{,}374 = \frac{187}{500}$; 187 + 500 = 687.

143. A — $8{,}061 = 8 + \frac{6}{100} + \frac{1}{1000}$ (cifra sutimilor este 6, iar cifra miimilor este 1).

144. A — $2{,}068 = 2 + \frac{6}{100} + \frac{8}{1000}$ (cifra sutimilor este 6, iar cifra miimilor este 8).

145. B — $7{,}024 = 7 + \frac{2}{100} + \frac{4}{1000}$ (cifra sutimilor este 2, iar cifra miimilor este 4).

146. C — $2{,}091 = 2 + \frac{9}{100} + \frac{1}{1000}$ (cifra sutimilor este 9, iar cifra miimilor este 1).

147. C — $6{,}095 = 6 + \frac{9}{100} + \frac{5}{1000}$ (cifra sutimilor este 9, iar cifra miimilor este 5).

148. A — $1{,}021 = 1 + \frac{2}{100} + \frac{1}{1000}$ (cifra sutimilor este 2, iar cifra miimilor este 1).

149. D — $4{,}074 = 4 + \frac{7}{100} + \frac{4}{1000}$ (cifra sutimilor este 7, iar cifra miimilor este 4).

150. C — $9{,}043 = 9 + \frac{4}{100} + \frac{3}{1000}$ (cifra sutimilor este 4, iar cifra miimilor este 3).