Test: Organizarea datelor. Frecvență. Date statistice

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. Valoarea cu cea mai mare frecvență se numește:

A) mediana **B)** media aritmetică **C)** amplitudinea
D) suma datelor **E)** modul (moda) setului de date

2. Frecvența relativă a unei valori este:

A) suma tuturor valorilor **B)** media datelor
C) raportul dintre frecvența ei și numărul total de date **D)** produsul dintre valoare și frecvență
E) diferența dintre maxim și minim

3. Amplitudinea unui set de date este:

A) diferența dintre cea mai mare și cea mai mică valoare **B)** valoarea cea mai frecventă
C) media aritmetică **D)** suma valorilor **E)** numărul de date

4. Se dau notele: 7, 5, 10, 10, 10, 8, 6. Care este frecvența notei 8?

A) 7 **B)** 8 **C)** 1
D) 2 **E)** 0

5. Se dau notele: 9, 10, 6, 4, 7, 10, 4, 9, 7, 9, 9, 5. Care este frecvența notei 7?

A) 12 **B)** 1 **C)** 3
D) 7 **E)** 2

6. Se dau notele: 4, 9, 5, 8, 10, 10, 8, 5, 4, 9, 4, 4. Care este frecvența notei 9?

A) 1 **B)** 12 **C)** 9
D) 3 **E)** 2

7. Se dau notele: 10, 10, 6, 4, 10, 8, 8, 7, 5, 6, 6, 10. Care este frecvența notei 4?

A) 4 **B)** 12 **C)** 1
D) 2 **E)** 0

8. Se dau notele: 4, 9, 7, 10, 5, 4, 4, 5, 6, 9, 4, 5, 6, 10. Care este frecvența notei 7?

A) 7 **B)** 2 **C)** 0
D) 1 **E)** 14

9. Se dau notele: 10, 8, 10, 8, 6, 10, 7, 6, 10, 6, 5, 6, 9, 10. Care este frecvența notei 5?

A) 14 **B)** 2 **C)** 1
D) 0 **E)** 5

10. Se dau notele: 10, 10, 4, 10, 7, 9, 8, 5, 8, 7, 5. Care este frecvența notei 10?

A) 10 **B)** 2 **C)** 3
D) 11 **E)** 4

11. Se dau notele: 7, 5, 5, 5, 10, 6, 9, 4, 5. Care este frecvența notei 5?

A) 14 **B)** 4 **C)** 9
D) 5 **E)** 3

12. Se dau notele: 10, 6, 10, 8, 5, 6, 10, 10. Care este frecvența notei 10?

A) 4 **B)** 3 **C)** 8
D) 5 **E)** 10

13. Se dau notele: 10, 7, 10, 10, 9, 10, 6, 10, 6, 4. Care este frecvența notei 10?

A) 6 **B)** 15 **C)** 5
D) 10 **E)** 4

14. Se dau notele: 6, 5, 6, 9, 5, 6, 10, 8, 9, 10. Care este frecvența notei 9?

A) 10 **B)** 2 **C)** 3
D) 9 **E)** 1

15. Se dau datele: 5, 5, 6, 5, 8, 10, 8. Care este modul (valoarea cea mai frecventă)?

A) 10 **B)** 8 **C)** 5
D) 11 **E)** 6

16. Se dau datele: 6, 7, 5, 3, 8, 8, 9. Care este modul (valoarea cea mai frecventă)?

A) 8 **B)** 3 **C)** 6
D) 5 **E)** 10

17. Se dau datele: 5, 3, 5, 7, 6, 9, 10, 9, 4, 7, 7, 3, 6. Care este modul (valoarea cea mai frecventă)?

A) 3 **B)** 5 **C)** 11
D) 7 **E)** 4

18. Se dau datele: 3, 9, 8, 9, 9, 3, 8, 7, 5, 6, 7, 4, 9, 6. Care este modul (valoarea cea mai frecventă)?

A) 3 **B)** 4 **C)** 10
D) 5 **E)** 9

19. Se dau datele: 6, 10, 8, 5, 3, 8, 4. Care este modul (valoarea cea mai frecventă)?

A) 8 **B)** 3 **C)** 4
D) 5 **E)** 11

20. Se dau datele: 5, 4, 10, 9, 9, 6, 8, 4, 4, 3, 8, 7, 5. Care este modul (valoarea cea mai frecventă)?

A) 4 **B)** 6 **C)** 3
D) 5 **E)** 11

21. Se dau datele: 8, 4, 9, 8, 6, 3, 6, 7, 3, 5, 10, 9, 3. Care este modul (valoarea cea mai frecventă)?

A) 4 **B)** 11 **C)** 5
D) 3 **E)** 6

22. Se dau datele: 8, 5, 3, 9, 3, 7, 4, 3, 8, 3, 7. Care este modul (valoarea cea mai frecventă)?

A) 7 **B)** 4 **C)** 5
D) 10 **E)** 3

23. Se dau datele: 5, 6, 10, 9, 8, 5, 6, 4, 10, 6, 7. Care este modul (valoarea cea mai frecventă)?

A) 11 **B)** 7 **C)** 6
D) 4 **E)** 5

24. Se dau datele: 4, 3, 5, 10, 6, 9, 6, 6, 7, 4, 6, 9, 4. Care este modul (valoarea cea mai frecventă)?

A) 3 **B)** 4 **C)** 6
D) 11 **E)** 5

25. Se dau datele: 4, 4, 5, 6, 7, 6, 4. Care este modul (valoarea cea mai frecventă)?

A) 7 **B)** 5 **C)** 8
D) 6 **E)** 4

26. Se dau datele: 9, 5, 6, 5, 3, 7, 7, 9, 5, 5, 3. Care este modul (valoarea cea mai frecventă)?

A) 3 **B)** 7 **C)** 6
D) 5 **E)** 10

27. Se dau datele: 9, 3, 4, 8, 9, 4, 4, 10, 9, 3, 9, 6. Care este modul (valoarea cea mai frecventă)?

A) 11 **B)** 9 **C)** 3
D) 6 **E)** 4

28. Se dau datele: 10, 8, 3, 8, 3, 4, 8, 8, 3, 8, 8, 10, 9, 6. Care este modul (valoarea cea mai frecventă)?

A) 3 **B)** 4 **C)** 11
D) 8 **E)** 6

29. Se dau datele: 8, 7, 5, 4, 9, 10, 10, 6, 10, 6, 8, 10, 5. Care este modul (valoarea cea mai frecventă)?

A) 6 **B)** 5 **C)** 10
D) 11 **E)** 4

30. Se dau datele: 8, 3, 8, 10, 6, 10, 10. Care este modul (valoarea cea mai frecventă)?

A) 6 **B)** 10 **C)** 8
D) 11 **E)** 3

31. Se dau datele: 4, 8, 6, 7, 6, 8, 8. Care este modul (valoarea cea mai frecventă)?

A) 8 **B)** 9 **C)** 7
D) 4 **E)** 6

32. Se dau datele: 8, 5, 9, 5, 8, 8, 4, 10. Care este modul (valoarea cea mai frecventă)?

A) 9 **B)** 11 **C)** 5
D) 8 **E)** 4

33. Care este amplitudinea setului de date 9, 3, 9, 7, 7, 10, 4, 10?

A) 13 **B)** 8 **C)** 3
D) 7 **E)** 10

34. Care este amplitudinea setului de date 7, 10, 3, 7, 4, 9, 6, 9, 9, 6?

A) 3 **B)** 13 **C)** 7
D) 10 **E)** 8

35. Care este amplitudinea setului de date 6, 9, 9, 7, 5, 5, 9, 6, 6, 8?

A) 14 **B)** 3 **C)** 5
D) 9 **E)** 4

36. Care este amplitudinea setului de date 5, 10, 9, 7, 4, 8?

A) 6 **B)** 14 **C)** 7
D) 4 **E)** 10

37. Care este amplitudinea setului de date 7, 6, 7, 6, 10, 7, 3, 7?

A) 7 **B)** 8 **C)** 13
D) 3 **E)** 10

38. Care este amplitudinea setului de date 3, 7, 9, 10, 6, 9?

A) 3 **B)** 13 **C)** 10
D) 8 **E)** 7

39. Care este amplitudinea setului de date 6, 9, 8, 4, 8, 8, 7, 6, 7, 6, 7, 3?

A) 6 **B)** 7 **C)** 3
D) 12 **E)** 9

40. Care este amplitudinea setului de date 4, 10, 9, 5, 3, 8?

A) 8 **B)** 3 **C)** 7
D) 13 **E)** 10

41. Care este amplitudinea setului de date 8, 4, 10, 5, 7, 9, 5?

A) 14 **B)** 10 **C)** 4
D) 6 **E)** 7

42. Care este amplitudinea setului de date 8, 8, 8, 10, 9, 5, 4, 7, 7, 7?

A) 4 **B)** 14 **C)** 10
D) 6 **E)** 7

43. Care este amplitudinea setului de date 8, 10, 8, 9, 6, 5, 8, 10, 3, 9, 9, 6?

A) 8 **B)** 3 **C)** 10
D) 7 **E)** 13

44. Care este amplitudinea setului de date 7, 7, 10, 3, 4, 5, 3?

A) 8 **B)** 13 **C)** 10
D) 7 **E)** 3

45. Care este amplitudinea setului de date 4, 5, 10, 10, 9, 4, 8, 10, 9?

A) 6 **B)** 7 **C)** 14
D) 4 **E)** 10

46. Care este amplitudinea setului de date 10, 4, 9, 10, 7, 5?

A) 6 **B)** 10 **C)** 4
D) 7 **E)** 14

47. Care este amplitudinea setului de date 10, 9, 6, 8, 8, 8, 7, 7?

A) 16 **B)** 6 **C)** 10
D) 4 **E)** 5

48. Care este amplitudinea setului de date 10, 10, 8, 9, 10, 10, 4, 7, 5, 10, 8, 8?

A) 10 **B)** 4 **C)** 7
D) 14 **E)** 6

49. Care este amplitudinea setului de date 5, 9, 5, 5, 5, 6, 4, 4, 4?

A) 4 **B)** 9 **C)** 13
D) 6 **E)** 5

50. Care este amplitudinea setului de date 9, 8, 3, 9, 7, 4, 8, 4?

A) 7 **B)** 6 **C)** 9
D) 3 **E)** 12

Nivel mediu

51. Calculează media aritmetică a datelor 6, 9, 10, 8, 5.

A) 76 **B)** 7,6 **C)** 38
D) 7,5 **E)** 0,76

52. Calculează media aritmetică a datelor 6, 9, 6, 6.

A) 7,75 **B)** 6,75 **C)** 7,5
D) 27 **E)** 5,4

53. Calculează media aritmetică a datelor 10, 5, 6, 4, 4.

A) 4,8 **B)** 29 **C)** 7
D) 5,8 **E)** 58

54. Calculează media aritmetică a datelor 5, 6, 4, 6, 7, 4, 5, 8, 8, 10.

A) 6,3 **B)** 7 **C)** 63
D) 7,3 **E)** 5,3

55. Calculează media aritmetică a datelor 10, 6, 4, 7, 6, 5, 10, 6, 10, 5.

A) 0,69 **B)** 6,91 **C)** 6,9
D) 69 **E)** 7

56. Calculează media aritmetică a datelor 4, 4, 7, 4, 9, 5, 6, 9.

A) 6,5 **B)** 48 **C)** 6
D) 7 **E)** 6,1

57. Calculează media aritmetică a datelor 10, 10, 6, 10, 7, 5, 4, 7, 5, 10.

A) 74 **B)** 8,4 **C)** 740
D) 7 **E)** 7,4

58. Calculează media aritmetică a datelor 4, 7, 8, 10, 5, 6, 5, 4.

A) 6,125 **B)** 61,25 **C)** 49
D) 3,0625 **E)** 7

59. Calculează media aritmetică a datelor 5, 6, 9, 7, 5.

A) 32 **B)** 640 **C)** 6,4
D) 6,5 **E)** 7

60. Calculează media aritmetică a datelor 4, 6, 7, 9, 10, 10, 7, 8.

A) 7,615 **B)** 61 **C)** 7,625
D) 0,7625 **E)** 7

61. Calculează media aritmetică a datelor 7, 6, 5, 4, 5, 4, 8, 6.

A) 6 **B)** 45 **C)** 5,625
D) 5 **E)** 56,25

62. Calculează media aritmetică a datelor 7, 4, 5, 6, 8, 8, 5, 9.

A) 6,5 **B)** 52 **C)** 650
D) 3,25 **E)** 6,49

63. Într-un set de 20 note, nota 6 apare de 3 ori. Care este frecvența relativă a notei 6, în procente?

A) 20% **B)** 30% **C)** 25%
D) 15% **E)** 3%

64. Într-un set de 25 note, nota 10 apare de 3 ori. Care este frecvența relativă a notei 10, în procente?

A) 25% **B)** 3% **C)** 30%
D) 22% **E)** 12%

65. Într-un set de 25 note, nota 5 apare de 4 ori. Care este frecvența relativă a notei 5, în procente?

A) 25% **B)** 26% **C)** 4%
D) 40% **E)** 16%

66. Într-un set de 20 note, nota 10 apare de 3 ori. Care este frecvența relativă a notei 10, în procente?

A) 3% **B)** 20% **C)** 15%
D) 25% **E)** 30%

67. Într-un set de 25 note, nota 5 apare de 2 ori. Care este frecvența relativă a notei 5, în procente?

A) 18% **B)** 8% **C)** 20%
D) 2% **E)** 25%

68. Într-un set de 10 note, nota 8 apare de 2 ori. Care este frecvența relativă a notei 8, în procente?

A) 10% **B)** 2% **C)** 30%
D) 1% **E)** 20%

69. Într-un set de 25 note, nota 9 apare de 3 ori. Care este frecvența relativă a notei 9, în procente?

A) 12% **B)** 22% **C)** 25%
D) 3% **E)** 30%

70. Într-un set de 5 note, nota 5 apare de 2 ori. Care este frecvența relativă a notei 5, în procente?

A) 5% **B)** 20% **C)** 50%
D) 40% **E)** 2%

71. Într-un set de 25 note, nota 7 apare de 4 ori. Care este frecvența relativă a notei 7, în procente?

A) 25% **B)** 16% **C)** 4%
D) 26% **E)** 40%

72. Într-un set de 5 note, nota 7 apare de 1 ori. Care este frecvența relativă a notei 7, în procente?

A) 10% **B)** 30% **C)** 1%
D) 5% **E)** 20%

73. Notele a 8 elevi sunt: 7, 8, 6, 9, 8, 5, 4, 9. Câți elevi au nota cel puțin 9?

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

74. Notele a 11 elevi sunt: 4, 4, 10, 5, 4, 10, 5, 4, 7, 7, 7. Câți elevi au nota cel puțin 7?

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

75. Notele a 14 elevi sunt: 10, 5, 6, 6, 4, 7, 5, 7, 9, 10, 7, 7, 4, 9. Câți elevi au nota cel puțin 6?

A) 4 **B)** 11 **C)** 10
D) 9 **E)** 12

76. Notele a 14 elevi sunt: 6, 9, 8, 4, 9, 7, 6, 10, 5, 9, 5, 6, 7, 9. Câți elevi au nota cel puțin 6?

A) 13 **B)** 12 **C)** 10
D) 11 **E)** 3

77. Notele a 12 elevi sunt: 10, 4, 5, 7, 5, 9, 9, 6, 10, 7, 6, 8. Câți elevi au nota cel puțin 7?

A) 8 **B)** 6 **C)** 7
D) 9 **E)** 5

78. Notele a 10 elevi sunt: 4, 10, 9, 7, 4, 5, 5, 4, 7, 7. Câți elevi au nota cel puțin 9?

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

79. Notele a 15 elevi sunt: 4, 7, 6, 9, 7, 6, 4, 10, 10, 7, 5, 6, 5, 10, 6. Câți elevi au nota cel puțin 7?

A) 7 **B)** 8 **C)** 9
D) 17 **E)** 6

80. Notele a 9 elevi sunt: 10, 4, 5, 5, 10, 7, 5, 8, 6. Câți elevi au nota cel puțin 7?

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

81. Notele a 13 elevi sunt: 7, 10, 9, 5, 7, 10, 8, 8, 10, 8, 7, 5, 8. Câți elevi au nota cel puțin 9?

A) 5 **B)** 9 **C)** 3
D) 6 **E)** 4

82. Notele a 15 elevi sunt: 5, 4, 10, 4, 5, 4, 8, 9, 10, 5, 8, 6, 7, 6, 5. Câți elevi au nota cel puțin 6?

A) 10 **B)** 9 **C)** 7
D) 18 **E)** 8

83. Notele a 12 elevi sunt: 4, 7, 6, 4, 8, 6, 8, 7, 5, 10, 10, 8. Câți elevi au nota cel puțin 6?

A) 8 **B)** 3 **C)** 9
D) 11 **E)** 10

84. Un tabel arată notele a 9 elevi: 8, 7, 5, 7, 9, 9, 7, 9, 7. Câți elevi au luat nota care apare cel mai des?

A) 9 **B)** 5 **C)** 7
D) 4 **E)** 6

85. Un tabel arată notele a 10 elevi: 5, 10, 6, 8, 7, 4, 6, 4, 5, 5. Câți elevi au luat nota care apare cel mai des?

A) 5 **B)** 10 **C)** 4
D) 3 **E)** 2

86. Un tabel arată notele a 10 elevi: 7, 10, 6, 5, 10, 5, 9, 8, 9, 9. Câți elevi au luat nota care apare cel mai des?

A) 5 **B)** 4 **C)** 10
D) 9 **E)** 3

87. Un tabel arată notele a 11 elevi: 6, 8, 8, 8, 6, 8, 7, 10, 6, 4, 5. Câți elevi au luat nota care apare cel mai des?

A) 5 **B)** 4 **C)** 8
D) 6 **E)** 11

88. Un tabel arată notele a 10 elevi: 4, 7, 6, 7, 7, 6, 5, 8, 9, 8. Câți elevi au luat nota care apare cel mai des?

A) 10 **B)** 4 **C)** 3
D) 7 **E)** 5

89. Un tabel arată notele a 16 elevi: 6, 7, 9, 4, 10, 8, 10, 8, 8, 6, 10, 6, 9, 9, 6, 6. Câți elevi au luat nota care apare cel mai des?

A) 4 **B)** 16 **C)** 6
D) 7 **E)** 5

90. Un tabel arată notele a 16 elevi: 10, 10, 9, 9, 4, 5, 5, 10, 4, 4, 7, 10, 5, 7, 9, 6. Câți elevi au luat nota care apare cel mai des?

A) 5 **B)** 16 **C)** 10
D) 6 **E)** 4

91. Un tabel arată notele a 14 elevi: 7, 7, 8, 10, 8, 5, 7, 5, 5, 8, 10, 5, 4, 6. Câți elevi au luat nota care apare cel mai des?

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

92. Un tabel arată notele a 12 elevi: 7, 10, 5, 4, 4, 8, 8, 5, 7, 7, 8, 7. Câți elevi au luat nota care apare cel mai des?

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

93. Un tabel arată notele a 9 elevi: 5, 9, 9, 9, 6, 6, 5, 10, 8. Câți elevi au luat nota care apare cel mai des?

A) 3 **B)** 9 **C)** 4
D) 2 **E)** 5

94. Un tabel arată notele a 9 elevi: 9, 4, 5, 10, 10, 8, 5, 7, 10. Câți elevi au luat nota care apare cel mai des?

A) 10 **B)** 5 **C)** 9
D) 3 **E)** 4

95. Un tabel arată notele a 11 elevi: 4, 5, 5, 10, 8, 9, 8, 8, 7, 6, 4. Câți elevi au luat nota care apare cel mai des?

A) 4 **B)** 3 **C)** 5
D) 8 **E)** 11

96. Un tabel arată notele a 14 elevi: 7, 10, 6, 5, 6, 4, 6, 9, 6, 8, 8, 8, 10, 9. Câți elevi au luat nota care apare cel mai des?

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

97. Un tabel arată notele a 9 elevi: 4, 7, 4, 6, 10, 5, 4, 4, 10. Câți elevi au luat nota care apare cel mai des?

A) 3 **B)** 9 **C)** 6
D) 4 **E)** 5

98. Un tabel arată notele a 12 elevi: 7, 5, 5, 5, 5, 9, 9, 6, 9, 8, 4, 10. Câți elevi au luat nota care apare cel mai des?

A) 6 **B)** 3 **C)** 5
D) 12 **E)** 4

99. Un tabel arată notele a 10 elevi: 4, 5, 6, 8, 6, 8, 9, 10, 9, 6. Câți elevi au luat nota care apare cel mai des?

A) 5 **B)** 10 **C)** 4
D) 6 **E)** 3

100. Un tabel arată notele a 13 elevi: 9, 8, 5, 6, 10, 4, 8, 10, 7, 7, 10, 10, 4. Câți elevi au luat nota care apare cel mai des?

A) 5 **B)** 6 **C)** 13
D) 4 **E)** 10

Nivel dificil

101. Rezultatele la un test: nota 4 — 4 elevi; nota 7 — 3 elevi; nota 8 — 1 elevi; nota 9 — 1 elevi; nota 10 — 6 elevi. Care este media notelor clasei?

A) 15,2 **B)** 7,125 **C)** 22,8
D) 7,6 **E)** 760

102. Rezultatele la un test: nota 6 — 2 elevi; nota 7 — 6 elevi; nota 8 — 4 elevi; nota 10 — 4 elevi. Care este media notelor clasei?

A) 7,75 **B)** 7,875 **C)** 31,5
D) 8,875 **E)** 7,885

103. Rezultatele la un test: nota 5 — 1 elevi; nota 6 — 5 elevi; nota 8 — 4 elevi; nota 9 — 6 elevi. Care este media notelor clasei?

A) 75,625 **B)** 7 **C)** 7,5625
D) 3,78125 **E)** 30,25

104. Rezultatele la un test: nota 5 — 4 elevi; nota 7 — 2 elevi; nota 8 — 5 elevi; nota 10 — 5 elevi. Care este media notelor clasei?

A) 31 **B)** 7,85 **C)** 7,5
D) 7,75 **E)** 7,74

105. Rezultatele la un test: nota 5 — 2 elevi; nota 6 — 6 elevi; nota 8 — 4 elevi; nota 10 — 2 elevi. Care este media notelor clasei?

A) 7 **B)** 7,1 **C)** 14
D) 7,25 **E)** 24,5

106. Rezultatele la un test: nota 4 — 1 elevi; nota 5 — 2 elevi; nota 7 — 3 elevi; nota 8 — 2 elevi. Care este media notelor clasei?

A) 12,75 **B)** 637,5 **C)** 6,375
D) 5,375 **E)** 6

107. Rezultatele la un test: nota 5 — 6 elevi; nota 6 — 6 elevi; nota 7 — 2 elevi; nota 8 — 3 elevi; nota 10 — 3 elevi. Care este media notelor clasei?

A) 6,7 **B)** 6,6 **C)** 7,2
D) 67 **E)** 26,8

108. Rezultatele la un test: nota 4 — 3 elevi; nota 6 — 4 elevi; nota 7 — 3 elevi; nota 8 — 6 elevi. Care este media notelor clasei?

A) 26,25 **B)** 13,125 **C)** 6,25
D) 6,4625 **E)** 6,5625

109. Rezultatele la un test: nota 6 — 3 elevi; nota 7 — 4 elevi; nota 8 — 6 elevi; nota 9 — 6 elevi; nota 10 — 5 elevi. Care este media notelor clasei?

A) 7,92 **B)** 8 **C)** 8,25
D) 82,5 **E)** 39,6

110. Rezultatele la un test: nota 4 — 2 elevi; nota 5 — 5 elevi; nota 7 — 1 elevi; nota 8 — 2 elevi; nota 10 — 6 elevi. Care este media notelor clasei?

A) 14,5 **B)** 6,25 **C)** 6,8
D) 7,25 **E)** 23,2

111. Rezultatele la un test: nota 7 — 6 elevi; nota 8 — 2 elevi; nota 9 — 6 elevi. Care este media notelor clasei?

A) 7,9 **B)** 7 **C)** 16
D) 8,01 **E)** 8

112. Rezultatele la un test: nota 4 — 3 elevi; nota 5 — 5 elevi; nota 6 — 2 elevi; nota 9 — 2 elevi; nota 10 — 4 elevi. Care este media notelor clasei?

A) 13,375 **B)** 3,34375 **C)** 21,4
D) 6,6875 **E)** 6,8

113. Rezultatele la un test: nota 4 — 3 elevi; nota 6 — 6 elevi; nota 7 — 1 elevi. Care este media notelor clasei?

A) 5 **B)** 5,51 **C)** 4,5
D) 5,5 **E)** 5,4

114. Rezultatele la un test: nota 5 — 3 elevi; nota 6 — 6 elevi; nota 10 — 1 elevi. Care este media notelor clasei?

A) 6,1 **B)** 610 **C)** 6,2
D) 7 **E)** 7,1

115. Rezultatele la un test: nota 5 — 1 elevi; nota 6 — 2 elevi; nota 7 — 1 elevi; nota 8 — 1 elevi. Care este media notelor clasei?

A) 64 **B)** 8 **C)** 6,4
D) 6,5 **E)** 3,2

116. Media a 10 note este 7. Primele 9 note sunt 6, 6, 5, 5, 7, 9, 10, 6, 10. Care este ultima notă?

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

117. Media a 5 note este 5,6. Primele 4 note sunt 10, 5, 6, 6. Care este ultima notă?

A) 3 **B)** 2 **C)** 0
D) 5 **E)** 1

118. Media a 4 note este 8. Primele 3 note sunt 5, 9, 8. Care este ultima notă?

A) 11 **B)** 10 **C)** 12
D) 9 **E)** 8

119. Media a 10 note este 8,5. Primele 9 note sunt 6, 10, 10, 10, 9, 10, 8, 6, 9. Care este ultima notă?

A) 9 **B)** 8 **C)** 17
D) 7 **E)** 6

120. Media a 4 note (9, 10, 8, 6) se calculează din nou după ce se adaugă nota 6. Care este noua medie?

A) 19,5 **B)** 7,8 **C)** 9,75
D) 3,9 **E)** 8,25

121. Media a 4 note (4, 9, 10, 9) se calculează din nou după ce se adaugă nota 7. Care este noua medie?

A) 19,5 **B)** 78 **C)** 9,75
D) 8 **E)** 7,8

122. Media a 4 note (8, 9, 4, 4) se calculează din nou după ce se adaugă nota 8. Care este noua medie?

A) 6,25 **B)** 6,6 **C)** 8,25
D) 16,5 **E)** 6,7

123. Media a 4 note (5, 4, 9, 7) se calculează din nou după ce se adaugă nota 7. Care este noua medie?

A) 16 **B)** 6,4 **C)** 8
D) 3,2 **E)** 6,25

124. Media a 4 note (5, 4, 6, 7) se calculează din nou după ce se adaugă nota 5. Care este noua medie?

A) 5,5 **B)** 5,4 **C)** 0,54
D) 13,5 **E)** 6,75

125. Media a 4 note (10, 10, 4, 8) se calculează din nou după ce se adaugă nota 9. Care este noua medie?

A) 20,5 **B)** 8 **C)** 8,2
D) 10,25 **E)** 4,1

126. Media a 4 note (9, 10, 9, 8) se calculează din nou după ce se adaugă nota 8. Care este noua medie?

A) 8,8 **B)** 22 **C)** 11
D) 9 **E)** 8,9

127. Media a 4 note (10, 6, 7, 10) se calculează din nou după ce se adaugă nota 9. Care este noua medie?

A) 10,5 **B)** 8,4 **C)** 21
D) 8,25 **E)** 7,4

128. Media a 4 note (8, 5, 6, 9) se calculează din nou după ce se adaugă nota 8. Care este noua medie?

A) 14,4 **B)** 18 **C)** 7,2
D) 9 **E)** 7

129. Media a 4 note (6, 10, 5, 8) se calculează din nou după ce se adaugă nota 6. Care este noua medie?

A) 8,75 **B)** 7 **C)** 17,5
D) 14 **E)** 7,25

130. Media a 4 note (9, 9, 6, 4) se calculează din nou după ce se adaugă nota 10. Care este noua medie?

A) 7 **B)** 7,6 **C)** 19
D) 8,6 **E)** 9,5

131. Media a 5 note (10, 4, 7, 5, 5) se calculează din nou după ce se adaugă nota 8. Care este noua medie?

A) 19,5 **B)** 6,5 **C)** 6,2
D) 7,8 **E)** 6,6

132. Media a 4 note (5, 4, 10, 7) se calculează din nou după ce se adaugă nota 7. Care este noua medie?

A) 16,5 **B)** 66 **C)** 8,25
D) 6,5 **E)** 6,6

133. Media a 4 note (5, 10, 8, 6) se calculează din nou după ce se adaugă nota 7. Care este noua medie?

A) 7,25 **B)** 18 **C)** 9
D) 7,19 **E)** 7,2

134. Media a 4 note (10, 5, 10, 6) se calculează din nou după ce se adaugă nota 9. Care este noua medie?

A) 7,75 **B)** 20 **C)** 10
D) 800 **E)** 8

135. Media a 4 note (10, 8, 4, 6) se calculează din nou după ce se adaugă nota 5. Care este noua medie?

A) 6,6 **B)** 7 **C)** 16,5
D) 5,6 **E)** 8,25

136. Într-o clasă de 20 elevi, 3 au nota 10. Ce procent din elevi reprezintă ei?

A) 20% **B)** 30% **C)** 17%
D) 3% **E)** 15%

137. Într-o clasă de 50 elevi, 7 au nota 10. Ce procent din elevi reprezintă ei?

A) 43% **B)** 28% **C)** 19%
D) 7% **E)** 14%

138. Într-o clasă de 25 elevi, 10 au nota 10. Ce procent din elevi reprezintă ei?

A) 15% **B)** 80% **C)** 45%
D) 10% **E)** 40%

139. Într-o clasă de 25 elevi, 2 au nota 10. Ce procent din elevi reprezintă ei?

A) 2% **B)** 23% **C)** 16%
D) 13% **E)** 8%

140. Într-o clasă de 25 elevi, 9 au nota 10. Ce procent din elevi reprezintă ei?

A) 16% **B)** 41% **C)** 9%
D) 72% **E)** 36%

141. Într-o clasă de 25 elevi, 6 au nota 10. Ce procent din elevi reprezintă ei?

A) 19% **B)** 29% **C)** 24%
D) 6% **E)** 48%

142. Într-o clasă de 50 elevi, 11 au nota 10. Ce procent din elevi reprezintă ei?

A) 27% **B)** 44% **C)** 22%
D) 11% **E)** 39%

143. Într-o clasă de 40 elevi, 16 au nota 10. Ce procent din elevi reprezintă ei?

A) 80% **B)** 24% **C)** 16%
D) 45% **E)** 40%

144. Într-o clasă de 20 elevi, 9 au nota 10. Ce procent din elevi reprezintă ei?

A) 45% **B)** 90% **C)** 9%
D) 11% **E)** 50%

145. Într-o clasă de 25 elevi, 7 au nota 10. Ce procent din elevi reprezintă ei?

A) 33% **B)** 7% **C)** 28%
D) 18% **E)** 56%

146. Într-o clasă de 25 elevi, 3 au nota 10. Ce procent din elevi reprezintă ei?

A) 22% **B)** 17% **C)** 24%
D) 3% **E)** 12%

147. Într-o clasă de 50 elevi, 4 au nota 10. Ce procent din elevi reprezintă ei?

A) 8% **B)** 13% **C)** 16%
D) 46% **E)** 4%

148. Într-o clasă de 50 elevi, 18 au nota 10. Ce procent din elevi reprezintă ei?

A) 18% **B)** 72% **C)** 32%
D) 41% **E)** 36%

149. Într-o clasă de 40 elevi, 18 au nota 10. Ce procent din elevi reprezintă ei?

A) 18% **B)** 50% **C)** 22%
D) 90% **E)** 45%

150. Într-o clasă de 20 elevi, 5 au nota 10. Ce procent din elevi reprezintă ei?

A) 50% **B)** 30% **C)** 5%
D) 15% **E)** 25%

Răspunsuri și explicații

Nivel ușor

1. E — Moda este valoarea care apare cel mai des.

2. C — f_{rel} = frecvența : numărul total de date (de obicei exprimată în procente).

3. A — Amplitudine = maxim − minim.

4. C — Nota 8 apare de 1 ori.

5. E — Nota 7 apare de 2 ori.

6. E — Nota 9 apare de 2 ori.

7. C — Nota 4 apare de 1 ori.

8. D — Nota 7 apare de 1 ori.

9. C — Nota 5 apare de 1 ori.

10. C — Nota 10 apare de 3 ori.

11. B — Nota 5 apare de 4 ori.

12. A — Nota 10 apare de 4 ori.

13. C — Nota 10 apare de 5 ori.

14. B — Nota 9 apare de 2 ori.

15. C — Valoarea 5 apare cel mai des (3 ori).

16. A — Valoarea 8 apare cel mai des (2 ori).

17. D — Valoarea 7 apare cel mai des (3 ori).

18. E — Valoarea 9 apare cel mai des (4 ori).

19. A — Valoarea 8 apare cel mai des (2 ori).

20. A — Valoarea 4 apare cel mai des (3 ori).

21. D — Valoarea 3 apare cel mai des (3 ori).

22. E — Valoarea 3 apare cel mai des (4 ori).

23. C — Valoarea 6 apare cel mai des (3 ori).

24. C — Valoarea 6 apare cel mai des (4 ori).

25. E — Valoarea 4 apare cel mai des (3 ori).

26. D — Valoarea 5 apare cel mai des (4 ori).

27. B — Valoarea 9 apare cel mai des (4 ori).

28. D — Valoarea 8 apare cel mai des (6 ori).

29. C — Valoarea 10 apare cel mai des (4 ori).

30. B — Valoarea 10 apare cel mai des (3 ori).

31. A — Valoarea 8 apare cel mai des (3 ori).

32. D — Valoarea 8 apare cel mai des (3 ori).

33. D — 10 − 3 = 7.

34. C — 10 − 3 = 7.

35. E — 9 − 5 = 4.

36. A — 10 − 4 = 6.

37. A — 10 − 3 = 7.

38. E — 10 − 3 = 7.

39. A — 9 − 3 = 6.

40. C — 10 − 3 = 7.

41. D — 10 − 4 = 6.

42. D — 10 − 4 = 6.

43. D — 10 − 3 = 7.

44. D — 10 − 3 = 7.

45. A — 10 − 4 = 6.

46. A — 10 − 4 = 6.

47. D — 10 − 6 = 4.

48. E — 10 − 4 = 6.

49. E — 9 − 4 = 5.

50. B — 9 − 3 = 6.

Nivel mediu

51. B — Suma = 38; 38 : 5 = 7,6.

52. B — Suma = 27; 27 : 4 = 6,75.

53. D — Suma = 29; 29 : 5 = 5,8.

54. A — Suma = 63; 63 : 10 = 6,3.

55. C — Suma = 69; 69 : 10 = 6,9.

56. C — Suma = 48; 48 : 8 = 6.

57. E — Suma = 74; 74 : 10 = 7,4.

58. A — Suma = 49; 49 : 8 = 6,125.

59. C — Suma = 32; 32 : 5 = 6,4.

60. C — Suma = 61; 61 : 8 = 7,625.

61. C — Suma = 45; 45 : 8 = 5,625.

62. A — Suma = 52; 52 : 8 = 6,5.

63. D — f_{rel} = 3 : 20 = 0,15 = 15%.

64. E — f_{rel} = 3 : 25 = 0,12 = 12%.

65. E — f_{rel} = 4 : 25 = 0,16 = 16%.

66. C — f_{rel} = 3 : 20 = 0,15 = 15%.

67. B — f_{rel} = 2 : 25 = 0,08 = 8%.

68. E — f_{rel} = 2 : 10 = 0,2 = 20%.

69. A — f_{rel} = 3 : 25 = 0,12 = 12%.

70. D — f_{rel} = 2 : 5 = 0,4 = 40%.

71. B — f_{rel} = 4 : 25 = 0,16 = 16%.

72. E — f_{rel} = 1 : 5 = 0,2 = 20%.

73. A — Numărăm notele ≥ 9: 2.

74. A — Numărăm notele ≥ 7: 5.

75. C — Numărăm notele ≥ 6: 10.

76. D — Numărăm notele ≥ 6: 11.

77. C — Numărăm notele ≥ 7: 7.

78. A — Numărăm notele ≥ 9: 2.

79. A — Numărăm notele ≥ 7: 7.

80. D — Numărăm notele ≥ 7: 4.

81. E — Numărăm notele ≥ 9: 4.

82. E — Numărăm notele ≥ 6: 8.

83. C — Numărăm notele ≥ 6: 9.

84. D — Moda apare de 4 ori.

85. D — Moda apare de 3 ori.

86. E — Moda apare de 3 ori.

87. B — Moda apare de 4 ori.

88. C — Moda apare de 3 ori.

89. E — Moda apare de 5 ori.

90. E — Moda apare de 4 ori.

91. B — Moda apare de 4 ori.

92. E — Moda apare de 4 ori.

93. A — Moda apare de 3 ori.

94. D — Moda apare de 3 ori.

95. B — Moda apare de 3 ori.

96. E — Moda apare de 4 ori.

97. D — Moda apare de 4 ori.

98. E — Moda apare de 4 ori.

99. E — Moda apare de 3 ori.

100. D — Moda apare de 4 ori.

Nivel dificil

101. D — Suma notelor: $4\cdot4 + 7\cdot3 + 8\cdot1 + 9\cdot1 + 10\cdot6 = 114$; elevi: 15; $114 : 15 = 7{,}6$.

102. B — Suma notelor: $6\cdot2 + 7\cdot6 + 8\cdot4 + 10\cdot4 = 126$; elevi: 16; $126 : 16 = 7{,}875$.

103. C — Suma notelor: $5\cdot1 + 6\cdot5 + 8\cdot4 + 9\cdot6 = 121$; elevi: 16; $121 : 16 = 7{,}5625$.

104. D — Suma notelor: $5\cdot4 + 7\cdot2 + 8\cdot5 + 10\cdot5 = 124$; elevi: 16; $124 : 16 = 7{,}75$.

105. A — Suma notelor: $5\cdot2 + 6\cdot6 + 8\cdot4 + 10\cdot2 = 98$; elevi: 14; $98 : 14 = 7$.

106. C — Suma notelor: $4\cdot1 + 5\cdot2 + 7\cdot3 + 8\cdot2 = 51$; elevi: 8; $51 : 8 = 6{,}375$.

107. A — Suma notelor: $5\cdot6 + 6\cdot6 + 7\cdot2 + 8\cdot3 + 10\cdot3 = 134$; elevi: 20; $134 : 20 = 6{,}7$.

108. E — Suma notelor: $4\cdot3 + 6\cdot4 + 7\cdot3 + 8\cdot6 = 105$; elevi: 16; $105 : 16 = 6{,}5625$.

109. C — Suma notelor: $6\cdot3 + 7\cdot4 + 8\cdot6 + 9\cdot6 + 10\cdot5 = 198$; elevi: 24; $198 : 24 = 8{,}25$.

110. D — Suma notelor: $4\cdot2 + 5\cdot5 + 7\cdot1 + 8\cdot2 + 10\cdot6 = 116$; elevi: 16; $116 : 16 = 7{,}25$.

111. E — Suma notelor: $7\cdot6 + 8\cdot2 + 9\cdot6 = 112$; elevi: 14; $112 : 14 = 8$.

112. D — Suma notelor: $4\cdot3 + 5\cdot5 + 6\cdot2 + 9\cdot2 + 10\cdot4 = 107$; elevi: 16; $107 : 16 = 6{,}6875$.

113. D — Suma notelor: $4\cdot3 + 6\cdot6 + 7\cdot1 = 55$; elevi: 10; $55 : 10 = 5{,}5$.

114. A — Suma notelor: $5\cdot3 + 6\cdot6 + 10\cdot1 = 61$; elevi: 10; $61 : 10 = 6{,}1$.

115. C — Suma notelor: $5\cdot1 + 6\cdot2 + 7\cdot1 + 8\cdot1 = 32$; elevi: 5; $32 : 5 = 6{,}4$.

116. E — Suma totală: $7 \cdot 10 = 70$; ultima $= 70 - 64 = 6$.

117. E — Suma totală: $5{,}6 \cdot 5 = 28$; ultima $= 28 - 27 = 1$.

118. B — Suma totală: $8 \cdot 4 = 32$; ultima $= 32 - 22 = 10$.

119. D — Suma totală: $8{,}5 \cdot 10 = 85$; ultima $= 85 - 78 = 7$.

120. B — Suma nouă $= 33 + 6 = 39$; $39 : 5 = 7{,}8$.

121. E — Suma nouă = 32 + 7 = 39; 39 : 5 = 7,8.

122. B — Suma nouă = 25 + 8 = 33; 33 : 5 = 6,6.

123. B — Suma nouă = 25 + 7 = 32; 32 : 5 = 6,4.

124. B — Suma nouă = 22 + 5 = 27; 27 : 5 = 5,4.

125. C — Suma nouă = 32 + 9 = 41; 41 : 5 = 8,2.

126. A — Suma nouă = 36 + 8 = 44; 44 : 5 = 8,8.

127. B — Suma nouă = 33 + 9 = 42; 42 : 5 = 8,4.

128. C — Suma nouă = 28 + 8 = 36; 36 : 5 = 7,2.

129. B — Suma nouă = 29 + 6 = 35; 35 : 5 = 7.

130. B — Suma nouă = 28 + 10 = 38; 38 : 5 = 7,6.

131. B — Suma nouă = 31 + 8 = 39; 39 : 6 = 6,5.

132. E — Suma nouă = 26 + 7 = 33; 33 : 5 = 6,6.

133. E — Suma nouă = 29 + 7 = 36; 36 : 5 = 7,2.

134. E — Suma nouă = 31 + 9 = 40; 40 : 5 = 8.

135. A — Suma nouă = 28 + 5 = 33; 33 : 5 = 6,6.

136. E — 3 : 20 = 0,15 = 15%.

137. E — 7 : 50 = 0,14 = 14%.

138. E — 10 : 25 = 0,4 = 40%.

139. E — 2 : 25 = 0,08 = 8%.

140. E — 9 : 25 = 0,36 = 36%.

141. C — 6 : 25 = 0,24 = 24%.

142. C — 11 : 50 = 0,22 = 22%.

143. E — 16 : 40 = 0,4 = 40%.

144. A — 9 : 20 = 0,45 = 45%.

145. C — 7 : 25 = 0,28 = 28%.

146. E — 3 : 25 = 0,12 = 12%.

147. A — 4 : 50 = 0,08 = 8%.

148. E — 18 : 50 = 0,36 = 36%.

149. E — 18 : 40 = 0,45 = 45%.

150. E — 5 : 20 = 0,25 = 25%.