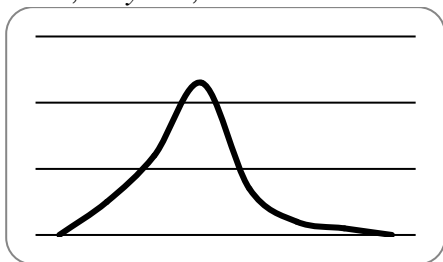
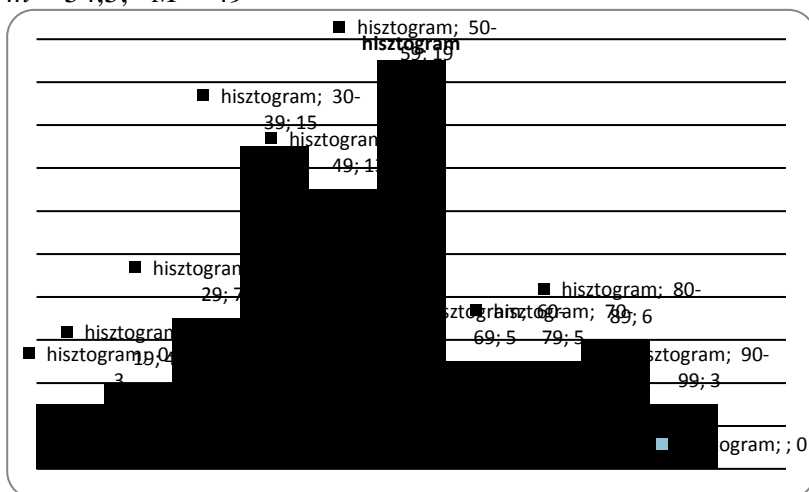


L1 fejezet

1. 4,22 3,72 0,44 1,22
0,05₋ 4,25₊ 3,55₋
2. 9,3
3. 55
4. 10,5
5. -5
6. 314
7. 13
8. 6
9. 90
10. 36
11. 70
12. 150
13. 175
14. $\sum x_i - na$
15. $\sum x_i^2 - 2a \sum x_i + na^2$
16. $\sum x_i^2 + 4 \sum x_i y_i + 4 \sum y_i^2$
17. a) relatív gyakoriság
b) az adatok 20%-a esik ide
c) 60
18. $x = 5,9$ $y = 0,24$



19. $m = 54,5$, $M = 49$



20. A gyakoriságok rendre:
2 1 8 13 20 10 7 11 4 4.
 $m = 44,5$, $M = 47,5$

21.

Osztály	Gyakoriság	Rel. gyak.
4,0–4,4	3	0,06
4,5–4,9	14	0,28
5,0–5,4	22	0,44
5,5–5,9	9	0,18
6,0–6,4	2	0,04

$$m = 5,2$$

22. 9

23. 9

24. 12

25. 12

26. 11,6

27. 3,2

28. -2,5

29. -2,4

30. 3,2

31. 11,6

32. 12,48

33. 12,7

34. 6,1

35. 9,6

36. 2,3

37. 2,75

38. 11,4 g

39. 5

40. 2

41. háromszoros

42. a) a legnagyobb adat súlya tetszőleges, a többi mind 0.
b) minden súly ugyanakkora.

43. 10,0

44. 2,08

45. 19,54

46. 0,28 mol/l

47. 1/2

48. 1

49. 2/3

50. 0,2

51. 3

52. 6

53. 2

54. 1/3

55. 4/3

56. 6,52

57. $\sqrt{2}$

58. 2/3

59. a) 1,45 b) 1 c) 1,9

d) 0,69 e) 1 f) 1,79

60. 4,8

61. 18,3

62. b)

63. b)

64. a), b)

65. $4 < \bar{x}_g < 9$

66. A sorrend:

$\bar{x}_h \quad \bar{x}_g \quad \bar{x} \quad M \quad m$

Az utolsó az ábra jobb oldali, legnagyobb csúcsa alatt van.