

Tartalomjegyzék

| | |
|--|----|
| 1. Bevezető | 1 |
| 1.1. Halmazok | 2 |
| 1.2. Műveletek halmazokkal | 2 |
| 1.3. Kombinatorika..... | 4 |
| 1.4. Binomiális tétel | 7 |
| 1.5. Elemi függvények..... | 9 |
| 1.6. Sorozatok, határérték..... | 15 |
| 1.7. Mátrixok..... | 17 |
| 2. Leíró statisztika | 19 |
| 2.1. Statisztikai megfigyelés..... | 19 |
| 2.2. A kisminta rendezése és jellemzői | 19 |
| 2.3. A nagyminta rendezése..... | 23 |
| 2.4. Az osztályokba rendezett minta jellemzői | 25 |
| 2.5. Az osztályokba rendezett minta jellemzőinek a kiszámítása választott közép segítségével..... | 28 |
| 2.6. A számtani közép hibája | 29 |
| 2.7. A minta elemszámának a megtervezése..... | 31 |
| 3. Valószínűségszámítás | 33 |
| 3.1. Eseményalgebra..... | 33 |
| 3.2. A tapasztalati valószínűség | 34 |
| 3.3. A valószínűségszámítás axiómái és tételei..... | 35 |
| 3.4. A valószínűségi változó | 36 |
| 3.5. Valószínűség-eloszlások, eloszlásfüggvény, várható érték..... | 37 |
| 3.6. Diszkrét valószínűségi változók nevezetes eloszlásai..... | 39 |
| 3.6.1. A binomiális eloszlás..... | 39 |
| 3.6.2. Hipergeometrikus eloszlás..... | 41 |

| | |
|---|----|
| 4. Regresszió és korreláció számítás | 44 |
| 4.1. Lineáris regresszió..... | 45 |
| 4.2. Lineárisra visszavezethető regresszió | 47 |
| 4.3. Parabola illesztése | 50 |
| 4.4. Korrelációs számítás | 53 |
| | |
| 5. Példatár | 56 |
| 1. Erdei vadkár | 56 |
| 2. Buteo b. buteo tojások..... | 57 |
| 3. Fácánvadászat..... | 58 |
| 4. Szalonka | 60 |
| 5. Tömeg és fül-farhossz | 62 |
| 6. Erdei vadkárók | 64 |
| 7. Gímszarvas trófeák..... | 65 |
| 8. Mezőgazdasági vadkár | 67 |
| 9. Valószínűség számítás..... | 69 |
| 10. Mufloncsiga..... | 70 |
| 11. Vas megyei gímszarvas trófeák..... | 72 |
| 12. Somogy megyei gímszarvas | 74 |
| 13. Tolna megyei gímszarvas | 76 |
| 14. Zempléni gímszarvasok | 77 |
| 15. Matrixok | 79 |
| | |
| Irodalom | 81 |
| Tartalomjegyzék | 82 |