Probabiltati si statistica

Monday, October 18, 2021

8:19 AM

- 1. Probabilitatea ca o pasare dintr-un stol sa fie alba este 0,8. Care este probabilitatea ca intr-un stol de 100 pasari:
 - a. sa fie 4 albe
 - b. cel mult 4 sa fie albe
 - c. toate sa fie albe

A-ev. ca o passine sã fie albã
$$p = P(A) = 0.8$$
, $g = P(\overline{A}) = 0.2$

- a) k = 4 $P_{100}(4) = C_{100}(0.18)^{4} (0.12)^{46}$
- 6) Pr = \(\sum_{k=0}^{4} \) C_{100}^{k} (0,1)^{k} (0,2)^{100-k}
- c) k = 0 $P_{loo}(o) = C_{loo} \left(O_{l} \right)^{O} \left(o_{l} \right)^{loo}$
- 2. In medie, intr-un codru, **1 din 100** de copaci sunt **seculari.** Care este probabilitatea ca din 10 copaci aflati in codru exact 4 **sa fie seculari?**

n = 10, k = 4, A - ev. ca un copac sa fie secular

$$P = P(A) = \frac{1}{100} \quad 1 \quad \mathcal{J} = P(\overline{A}) = \frac{31}{100}$$

$$P_{10}(4) = C_{10}^{4} \left(\frac{1}{100} \right)^{4} \left(\frac{33}{100} \right)^{6}$$