## Drobabilitati si Hatitica Materiatica Venimos 18.03.2021

7. Din 10 persoone, 6 borbeit zi 4 ferrei, re nou 4 pertre a forma o schina. To se valendre probabilitales unatoordor evenimente

- a) echina formati doar din barbati
- b) edina ni vontino o o femel
- a) schina na rostina a barbati pi à lemes

Numin de roquei posibile (40

a) 
$$P(4) = \frac{C_6}{C_{20}} = \frac{7}{14}$$

b) B control lui A (=> P(B) = 7-P(A)=1- \frac{1}{14} = \frac{13}{14}.

c) 
$$P(c) = \frac{C_6^2 \cdot C_4^2}{C_{10}} = \frac{3}{7}$$

2. 0 mma contine 3 bile albe ji 4 bile segre, ion alta rela a 4 bile albe zi 5 bile regre. Consideram unatoorele probabilitati:

- · A Ala extroro din by a albo
- ·B bila ethora din Uz e alba

Enlandati: a) P(A NB); b) P(AUB); c) P(A·B); d) P(Ā).

a) Extragres relor 2 till one: 2.9 = 63 (comi posibile)

A 1B one 3.4 = 12 roz. fororabile.

$$\Rightarrow P(AOB) = \frac{12}{63} = \frac{4}{27}$$

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$P(A \cup B) = \frac{3}{7} + \frac{4}{5} - \frac{4}{27} = \frac{43}{63}$$

c) 
$$P(A-B) = P(A) - P(A \cap B)$$
 |  $P(A-B) = \frac{3}{7} - \frac{4}{27} = \frac{5}{22}$ 

3. Arunian un zor de 3 ori. bore este probabilitatea sà obții de fierare dată rifra 6?

4. O una contine 6 bile albe si 5 magne. Le extrag nuccesio 3 bile, farò intornera bilei extrore. Care este mobabilitatea na prima bila extrarà rà fil albo, ios relebalte e magne.

An-1, mina bilā albā"; Az-1, az-a bilā mengrā";
Az-1, a za bilā mengrā";

5. Dora probabilitates sa un autoturism să place în curs întro diminosta frigulossă este 0,6 și dispunem de z autoturisme de overt fel, save este probabilitatea sa rel putin y dintre autoturisme să plece în cură întro diminostă frigulossă.

 $A_1 - \text{prissul autotorism places}^{"}$ ;  $A_2 - \text{prissul autotorism places}^{"}$  $P(A_1) = P(A_2) = 0.16$ .

1. Elle 26 de litere ale alfabetului sunt serie filevore pe un contonor, si introduse suts o una. To se calcubre probabilitates ca, atragand la sentamplore de 5 ori sate un contonor, si operaduale sus ordines extrogerii sale, sa oblinen unantul: LUCIA.

A - 11 Minua libera extrarà este l''

B - 11 a z-a este U''

C - 11 a z-a este C''

E - 11 a z-a este t''

E - 11 a z-a este t''

 $P(ANBNCNDNE) = \frac{1}{26} \frac{1}{25} \frac{1}{24} \frac{1}{23} \frac{1}{22}$ 

2. Dints-un tot de 40 de betæri raite la un suagozin, 37 rorespud stondardelos, nos 3 sue rorespund. Un comparatos compara Ebrusi. Calculati prob. sa acestra z si conquesto stondardelos.

An- bead norm."; Az- "bead & roun.".

P(AnnAz) = 37 . 36 = 177 .

Ant remete conditionate.