Aplicatii rezolvate - Elemente de probabilitati -

APLICATIA 1:

```
· Direkt-o worra au 15 bile numentate
de la 1 la 15 re extrage la midsimplore à bille
Se cere probabilidades se numoral misure pe bille
extrosà sà fie: a) un numon primi
                b) un nurron pah;
                c) un nurron dividible on 3.
SOLUTIE
Dedermison counile forosobile gentur fictore
 periet ou pande.
 a) cosumi forsubile: 6; munerale 2, 3, 5, 4, 11, 13
    b) couni forovobile: +; memerale 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14
    den P= +;
 c) comi pusiobile 5; numerile 3,6,0,12,15, deal
 P= == == == ;
```

APLICATIA 2:

```
. Din co persoone ( 6 banbodi ni " fernei) re iau
a pendru a Johnna o echipa. Sa se colculese
probabilidades umo demilar evenimente
 A = edrepa sa fie formota numoi din bonbodi;
 B = echipa na condina je fermei.
 C = echipa sa condina a bomboji ji a fermei
 SOLUTIE:
 Numerue convicen egge posible es de Cio
  dusonice o echipa sonecone contine a gentoone
  dire cele 10
Evenimental A one (6 coam fravolle, deci
         P(A) = C6 = 14
 Everimental & iste control everimontalici 1,
      deci P(B) = 1-P(A) = 1- 1/4 = 13
  Evenimental C constant din multimea echipelon
  con contin cade a bombodi in a fermer, ficcome
  element de rou se vo soine lubred arrepresent
   as once juneche de tomboji din ci 6 (Cé jonticité)
 de wond, borde genechile ce se get forma en cele 4 forma
  (C2 positilidadi), evenimendul C va avea C4. C4
  couchi formobile of deci P(c) = Cc Cu = 3
```

APLICATIA 3:

· O wina contine 3 bile albe on 4 bile neglie, can a dia serva consime 4 bile albe in 5 bile negne sin fiscore work a extrage code a bille Se consticlena evenimendele. A = bila extresa din prima uma ente olla; B = bile extress din a drua white sole alla; Sã a colulest: P(AMB), P(AUB), P(A-B), P(A) Avenu P(A) = 3 ; P(B) = 43 Experienta constand on extrageren culon dono bile on 7.9 = 63 count (egge) possible Grenimended ANG yourna bile sode of ba is a done bila note olba) on 3.4=12 coduni provobile. Dec PIANB) = 12 - 4 82. a coluila PIAUB) felesion felimile \$(AUB) = P(A) + P(B) - P(ANB) = 3 + 4 - 4 - 43 - 63 De osemeraea, P(A-B)-P(A)-P(A)-13-4-5 P(A)=1-P(A)=4

APLICATIA 4: (Evenimente independente!)

solution

A " la phima onuncon se obdine cifha 6"

B: la a douce onuncon se obdine cifha 6"

C: la a treia onuncon se obdine cifha 6"

C: la a treia onuncon se obdine cifha 6"

C: la a treia onuncon se obdine cifha 6"

C: la a treia onuncon se obdine cifha 6"

APLICATIA 5: (Probabilitati conditionate!)

```
e extrog successiv 3 bile forta medocharea biles extrog. Core este probabilitadea co prima biles set fie abt, ian alcolote dout regre?

Solutio:

A: prima bile est alcolote

B: a doua bile est megan

C: a truia bile est megan

P(ANBAC): P(A). PA(B). PANB(C):

= 6. 5. 4 - 4

11. 10. 9 - 33
```