TEHĂ SEHÎNAR

5 bile numeratate consecutiv de la 1 la 5 sunt așezate orizontal îm mod aleator. Determinați: a) probabilitatea ca prima și ultima să fie pare
Avern 5 pozitii: => mx. de cozuki
Avern 5 pozitii: => mx. de cazuki posibile e 5! = 120.
2 = 1] 2 P3 coxwii favorabile 4 = 2] P3
4 2 2
93
$\Rightarrow P = \frac{2 \cdot 3!}{120} = \frac{2 \cdot 6}{120} = \frac{12}{10}$
b) probabilitatea ca primele dona bile sà aibà mumere impore
= $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$
13
$\Rightarrow P = \frac{36}{120} = \frac{3}{10}$
a) probabilitatea ca bilele ou numera para sa fie
Exista 4 posibilitati de asexore
a perechilor de MH pare The min. costuri favorabile = 2.4.73 = 8.6 = 48 The favorabile = 2.4.73 = 8.6 = 48

de probabilitatea sà mu fie douà bile cu mr. de acceasi paritate.

Calcularm probabilitatea ca două bile cu mr. impar să fie alăturate, apai a scădem dim mr. de
cazuri posibile, împreumă ou cea ca dană bile
ou mr. par să fie alăturate.

Averm jose to posib. de aramiare a mon impose : 4. A3 posib.

Averm 3 mt. imporce si mai luam percerni de 2, deci fixam unul astfel îmcât să mu averm cozul îm care 2 mr. pare sunt alăturate > P2.

Deci P= 4.83. P2 = 4.6.2 = 48

 $P = \frac{120 - 48 - 48}{120} = \frac{120 - 96}{120} = \frac{1}{120} = \frac{1}{5}$