RestouT Mariola Kultura 8.1.

20d.1.

a) 12-licaba anoleta 2001aku

N-liczbu zemostonych gosci

Szuhane Pr - proudopodoloienstwo ite congliner dure esoby sa tego somego thata

W12= N=12" - licela moèlinosa nystapienia znohów h N-0506 (Wariach ≥ portóreniemi)

John fest mondapodobienstus, že nie mil ausch osso i tym samym znahrem?

 $N_0 = W_{NA}^{\gamma} = \frac{12!}{(N_0 - N_0)!} - licella możliności nystopienia cest a chnymi znakomi [warioga bez powtópeń)$

P= 1 - prowdopodolorenstwo precime czyli,

 $P_1 = 1 - P = 1 - \frac{\nu_1}{\Omega}$

b) Buhone: P- proudopodokrenstnowe isszystlie osoky sa tego somego znaku

 $P = \frac{12}{\Omega}$ ilosé znaków zodiaku obieliny prez możliwski Ω hombinegi

£00.2.

a) Goldie pest wielkeen szonsa ise produkt nie belowie woodbry?

Produky trójetopowa

Tetop A:1-0,05=0,85

I etap B: 1-0,1=0,8

ill chap c: 1-0,3=018

Edoreniu sq niezoleźne więc,

P(AMBMC) = P(ALP(B) . P(C)

P(ANBAC) = 0,85.0,8.0,4=0,5885

Produkcju anvetepowu

Letap A: 1-0,25=0,45

I clop B: 1-0,25=0,75

Economius que me 201em pieco,

P (A 173) = P(A). P(B)

PIANB) = 025.0,25=0,5625

Och. Proonty trojetopour jest lepses.

Xestew Theriola Kultur gr. 1.

±00.12.

b) $P(A_1) = \frac{1}{2}$ impressive produkcji trofetopowej: $P(A_2) = \frac{1}{2}$ impressive produkcji dimetopowej: P(B) - promotopodobieństno te impressy detal nie bealine modliny impressivac detal z alcholnej produkcji stofetnie P(B) ceyl: $P(B) = P(B1A_1) \cdot P(A_1) + P(B1A_2) \cdot P(A_2) - promotopodobieństno coshowite$ $P(B) = 0.1835 \cdot \frac{1}{2} + 0.5625 \cdot \frac{1}{2}$ $P(B) = 0.1835 \cdot \frac{1}{2} + 0.5625 \cdot \frac{1}{2}$

Zcd.5.

6) P=0,6 - Promotopoolobieristus myllomania popinemej fotografii
1-0,6=0,4

(0,4)3=0,064 - Promotopoolobieristus iše ani natu udais sie žirabić popinemego žajecia
1-0,064=0,1836 - Promotopoolobieristus, že zarejestnomono praebieg elispenymenta.

b) 1-0.88=0.01 - provolopodobienstruo i ze nie vadro się snobre ydjęć ile aponotów potrzebu? $(94)^n=0.01$

n = 682/10-2) ~ 5,02 ~ 6

Mariala Kukun grd. Leston 1 ZCQ.6. 2) sa aftery moèlle hombinage: 3 Egn-syn, syn-côrlw, côrlw-syn, côrla-côrlu P(A)- promolopodobierstuo cie pest ausan Eylish P(A) = 1 P(D)-provido podo bierstuo, ic storze Obrecho to syn provido podobieristuo cire roden mu duschognów, pou chym atorsze jest syném $P(0) = \frac{4}{4} = \frac{1}{2}$ 6) AGEC nopuniej peans develo pest synem Chiopiec - chiopiec & Chiopiec - Diencelynu 3 adienceighter diencighter 3 L'aprenie practine P(2) = 1 1- = = = -P(D) $P(A) = \frac{t_1}{3} = \frac{1}{3}$ - proudoposlobreistro, se rodam ma giusch syndr, przyczym co nogrmiej jecho dzielo jest synem 8mpu A (34%) 8mpu B (18%) 8mpi A B (8%)
AB B A A Zca. ll. Subr moder (32%) influencia respe : bodolemi men upus poem melucuel ogophicali proudopodobieristus coilionite

Proudopodobiensta cothonite

P(c) = 0134.0134 + 0134 (0134+0134) + 0118(0134+0118) + 0108.1=015732