8381 Bapuo HT F Dlbs 40 mm, cpequi romopose repermanent A.C. Aguirusa busu-paemas nousage 18 a bosemaleuroma no nousag. Espegemento Be-permuoento, emo be upu mana nonagym na nousag.  $P(x=k) = \frac{C_{K} \cdot C_{N-K}}{C_{N}}$ N = 40(been run) K = 3(3 mana Pyruxung uz hex venus) (buchabuy kor naucy) ( cickonine mome no name)  $P(x=3) = \frac{C_3 \cdot C_{37}}{C_{40}^{18}} = \frac{3!}{3! \cdot 0!} \cdot \frac{3?!}{15! \cdot 22!} =$ 1. 23.,...37 1....15 23...,40 1 .... 18  $= \frac{23 \cdot ... \cdot 37}{1 \cdot ... \cdot 15} \cdot \frac{1 \cdot ... \cdot 18}{23 \cdot ... \cdot 40} - \frac{16 \cdot 17 \cdot 18}{38 \cdot 39 \cdot 40} - \frac{17}{190} = 0,08.95$ Ombem: 0,0895 2) B 1-m ausure 10 denoix u 18 repriser morpol; la 2-m ausure 18 dervice a 8 reprise; 63-m 12 dervice a 8 reprise, Nousap Consuparom equiparem. Un new gocomoune 2 mapa. Bee orazanuce dervina. Onpepe-186. 89. 26 m. 126. 84. 20 cm.

UD3-1

Vuipeel K.

$$P(H_1) = P(H_2) = P(H_3) = \frac{1}{3}$$

$$P(A|H_1) = \frac{C_{10}}{C_{28}^2} = \frac{10!}{2! \cdot 8!} = \frac{45}{378}$$

$$P(A|H_2) = \frac{C_{18}^2}{C_{26}^2} = \frac{2! \cdot 16!}{2! \cdot 24!} = \frac{153}{32.5}$$

$$P(A|H_3) = \frac{C_{12}^2}{C_{20}^2} = \frac{12!}{2! \cdot 10!} = \frac{66}{120}$$

$$=\frac{1}{3},\frac{45}{378}+\frac{1}{3},\frac{153}{325}+\frac{1}{3},\frac{66}{190}=0,119+0,157+0,116=0,392$$

$$P_{4} = \frac{P(H_{0}) \cdot P(A|H_{0})}{P(A)} = \frac{\frac{1}{3} \cdot \frac{45}{378}}{\frac{378}{0,392}} = \frac{0,119}{0,392} = 0,304$$

Ombern: 0,304

3 Vembere rezabuturose exenermos mobogam ucuegobante reromoporo apayecca no 2-m rezabuturosa ecapaterrepuerantas. Bepararroimo entudornos ecoporamentas y rangoso exempra palona 0,3. Inperentas bepararrocmo, moro, uno ocomo opera uz exerpenob beparo enpereiram be exapararepueranta aportecca.

А-хоть 1 из 4 экспертов верко определит г харыстеритина Ай- i-ый эксперт определет верко ј-уго характеричнику Аі- i-ый эксперт определет неверко 2 хограктеричници P(Aii) = 1 - 0.3 = 0.7 $P(A_i) = 1 - 0.7^2 = 0.51$ P(A)=1- 0,51=0,932 Imbern: 0,932 У Вероянность успека в схеме Бернули равна 1500. Проводится гоо испытаний. Кариссать того, организа дорганиза и выпислеть правани-нежно вероянирость того, что число успехов не превышает 7. P(12000 \le 1) -? np=2000. 1500 = 4 => popuyna Sigaccora Popuyna Fepuynu:  $P(\ln = k) = 2^{k} p^{k} (1-p)^{n-k}$   $P(\ln = k) = \frac{2^{k}}{k!} \cdot e^{-2}, \text{ spe } l = np$ P(H2000=1) = P(H2000=0) + P(H2000=1)  $\begin{array}{l} \left( \frac{1}{1000} = 1 \right) = \frac{0}{2000} \cdot \left( \frac{1}{1500} \right) \cdot \left( \frac{1499}{1500} \right)^{2000} = \frac{1499}{1500} \right)^{2000} \\ \left( \frac{1}{12000} = 1 \right) = \frac{0}{2000} \cdot \left( \frac{1}{1500} \right) \cdot \left( \frac{1499}{1500} \right)^{1999} = \frac{1999}{1500} = \frac{1999}{1500} + \frac{1}{3} \cdot \frac{1499}{1500} \right) \\ \left( \frac{1}{12000} = 1 \right) = \frac{0}{2000} \cdot \left( \frac{1}{1500} \right) \cdot \left( \frac{1499}{1500} \right)^{2000} = \frac{1}{3} \cdot \frac{1499}{1500} + \frac{1}{3} \cdot \frac{1499}{1500} + \frac{1}{3} \cdot \frac{1499}{1500} \right) \\ \left( \frac{1}{12000} = 1 \right) = \frac{0}{2000} \cdot \left( \frac{1}{1500} \right) \cdot \left($  $P(\mu_{000}=0) = \frac{(\frac{4}{3})^{\circ}}{21} \cdot e^{(-\frac{4}{3})} = 1 \cdot 0,2636 = 0,2636$  $P(42000=1) = \frac{\binom{4}{3}}{11} \cdot e^{\left(-\frac{4}{3}\right)} = \frac{4}{3} \cdot e^{\left(-\frac{4}{3}\right)} = \frac{4}{3} \cdot 0,2636 = 0,3514$ P (42000 <1) =0,2636+0,3514=0,615