9/8 N1. Bapuanin N13. 11. Kanagas nobmopus nepegana curnaia no nanaig oboju ybeing верегиность испания ситала na 0,1%, a upa nepregane 1-10 curnaia Ina bepositions paring 0,05%. Mamo, uno no kanary obsyn repegerso 100 annais. Навиш уганизы, в получих une repegnase Seg umandus сигналов. Pemenne. Queso repegensine des henanenis Cumaios (m 100) passo;

Z = X 1 + X + ... + × 100, 29e

cuy bu- na X; nueem cueg.

paenneghimul:

X; 0 1 1=1,..., 100 Econ yleanne 10 i M(X;) = 0. (0,05 + 1000) + 1. (0,95 - 4000) = P>8 = 0,95 - 1-1 = 951-1 D(Xi)= M(Xi)-M(Xi)=12/0,85-- 1-1 - los - 1-1/2 = 100 (46599+ M(Z) = M(x,+ ... + x,00) = \( \frac{100}{5} M(\frac{1}{5}) = \)  $= \frac{100}{5000} = \frac{1}{1000} \left( 951.100 - \frac{100.(100+1)}{2} \right)$ = 1801 = 90,05 D(Z) = D(X+ ... + X100) = \( \int D(X\_i) = = \[ \frac{1}{6} \cdot \left( 46509 + 9021 - i^2 \right) = = 106 (46599 +902 · 100.1001 - 1.100 x

x (100+1/. (2.100+1)) = 177.538 = = 8, 87665. Запишен для сщинатой вешими P(12-190,05/-E)=1-8,87665 1- 8 8 7 6 6 5 = 0,9 8,87665 =0,1 6= \ 8,8765 22,4216 90,05-9,4216 - 2 < 90,05+9,4216 80,63 < Z < 99,47 1)-Unaubie manigu: om 81 go 99. Onbem: om 80,63 go 99,47.

12. L'uenon6goBannen nemoga манентов дия сщи выбории X = (X1,..., Xn/ uz 2011. cobonynзадамного запона расприямия. Ix (x) = \$\frac{4}{\sqrt{1}} \theta^3 \frac{2}{\chi} - \theta^2 \chi^2 \chi > 0 Метод моментов дает соотошение для одения пеще. nap-pa: M/x/= X8 Mx Bonnema Mar. onugane: M(x) = \( x \. \flack \langle x \. \flack \frac{4}{55} \x x 03. x2. e = 4. 03 5 x3. e dy=  $= \left| \begin{array}{c} \theta x = Z \\ dy = \frac{dz}{R} \right| = \frac{4}{\sqrt{3}} \cdot \frac{1}{R} \int_{0}^{1} Z^{3} \cdot e^{-Z^{2}} dZ^{\frac{2}{3}}$  $= -\frac{2}{5\pi} \cdot \frac{1}{6} \cdot \left( Z^2 + Z \right) \cdot e^{-\frac{2}{2}} / \frac{1}{4} = \frac{2}{\sqrt{5\pi}} \times \frac{1}{2}$ 

x = (0-1/= = 2 29e yunduo, uno lim (2 11/ e = /im = 2 = /= /= 8, т. к. эпенопина виринами больна Мобого пистопина JTT 0 = X  $\hat{\theta} = \frac{2}{\sqrt{n}} \times \frac{29e}{n} \times \frac{1}{n} \times \frac{n}{n} \times \frac{1}{n} \times \frac{$ melogenegeous gis any budgeny X = (X1, X4) in sen cobenjumery Jagannoro zanona paeno. Banneramo duoquounue quoueus naigenness ;

POMANOB A.B. UX7-636. Bagarah Урвееть, уто умерительный прибор не имеет сметемарительный annoch, a agnainmel omnone required popularionally gandly co gegnebaggemender omt. 8. врання пот те вениний, vanione d'une ne coule 0,28.  $M \begin{bmatrix} \frac{1}{n} & \sum X_i \end{bmatrix} = \frac{1}{n} & \sum MX_i = MX$ DIn EX, ] = 1 DIEX, ] = 1 n8 = 5  $MX_n = MX$ ,  $X_n \sim N(m, \frac{\delta}{n})$ PS [X, -MX] = 0,2828 = 0,7

MX = MX, => PS/X, -MX, / =0283 =07 PS/ X, -MX, In/ = 0,2 Ing =0,7 Blegin In = Xn-MXn \sin =>  $P_{1}/Y_{n} \leq 0,2\sqrt{n} = 0.7.$ 170 4171 (m. Kh =1): In ~ M(0,1) 0,2 \n > 1 NO,1 => n > [5. E1+8] nz (5.1,04)2 => n=98 (no madruye)

MX, 1 = 0,283 =0,7 Canban: 28 uzuganer.  $n = \sqrt{5 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}}$   $n = \sqrt{8}$