OʻZBEKISTON RESPUBLIKASI AXBOROT TEXNOLOGIYALARI VA KOMMUNIKATSIYALARINI RIVOJLANTIRISH VAZIRLIGI MUHAMMAD AL-XORAZMIY NOMIDAGI TOSHKENT AXBOROT TEXNOLOGIYALARI UNIVERSITETI TELEVIZION TEXNOLOGIYALAR FAKULTETI: AUDIOVIZUAL TEXNOLOGIYALAR YOʻNALISHI 512-19-GURUH TALABASI ABUTOLIBOV ASADBEKNING EHTIMOLLIK VA STATISTIKA FANIDAN BAJARGAN

1-amaliy ishi

Guruh: 512-19

Bajardi: Abutolibov Asadbek

Fan o'qituvchisi: Tursunov G.T

512-19 guruh tolobasi Abutolibov Asadbek

1 - amaliy ish 2 - variant Savollar

1 dkkita õyin soggasi tashlandi. Soggalarda tushgan och kolar yigindisi shu ochkolar kõpaytriasidan katta bõlish ehtirio-

line toping.

2. Akkita ishchi toyyorlogan detallar unumiy konveyerga kelib tushadi. I ishchining nostandart detall tayyorlash ektimoli 0,06 ga, I ishchi uchun esa 0,09 ga teng. I ishchining rehnat unundorligi I ishehiga nisbatan ikki manta kop Konveyergan tavakkaliga olingan detalning standart bölish ehterroline toping. 3. A hodisa ustida 5 ta erkli sinash ötkazilgan bölib, har bir sinashda hodisaning roy berish ektionoli 0,6 ga teorg. Shu sinashlarda hodisaning köpi bilan 1 marta roy berishi ehtimolini hisoblang 4. Sarabola kvadratning pastki asonga urinadi va uning gugori uchlari orgali stadi. Kvadratga tavakkaliga tashlangan nugtaning kvadratning jugori tomoni va parabola bilan chigaralangan sohaga

tushish ektimolini toping

Tavoblar

1. Fagat 1 ragarii gatnashgan kombinatsiyalarda ochkolar yiğindisi shu ochkolar kopaytrasidan katta böladi.

(1;1), (1;2), (1;3), (1;4), (1;5) (1;6)

 $P(A) = \frac{M}{n} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

2. Shartga köra 2-ishchining mehnat unumdorligi 1-ishchiga qaraganda 2 barobar kop,
bundan kelib chiqadiki uruuriy detallarni
1 qismini 1-ishchi, 2 qismini 2-ishchi tayyorlaydi. Bir birinchi orinda tanlangan
detalning nostandar bolish chtimolini topamis

 $P(A) = \frac{1}{3} \cdot 0.06 + \frac{2}{3} \cdot 0.09 = 0.08$

Olingan detalning standart bölish ehtimoli quyidagicha böladi:

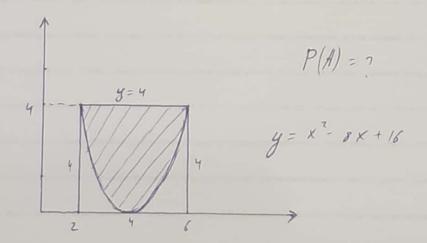
P(A) = 1 - P(A) = 1 - 0,08 = 0,92

Javob: P(A) = 0,92

$$P = \frac{3}{5}$$
 $q = \frac{2}{5}$ $n = 5$

$$P(A) = C_5 \left(\frac{3}{5}\right)^6 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^5 + C_5^{1} \left(\frac{3}{5}\right)^{1} \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^4 = \frac{5!}{0!5!} \cdot 1 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^5 +$$

$$+\frac{5!}{1!\cdot 4!}\cdot \frac{3}{5}\cdot \left(\frac{2}{5}\right)^4 = \left(\frac{2}{5}\right)^4\cdot \frac{17}{5} = 0,08704$$



Parabolani y = 4 chiriq bilan chegaralangan yuzini topib slariiz: $S_p = \int (-12 + 8x - x^2) d(x) = \frac{32}{3}$

$$S_{p} = \int_{z}^{z} (-1z + 8x - x^{2}) d(x) = \frac{32}{3}$$

Kvadratning yuzi: Sk = a2 = 4.4 = 16