

1. Agar haqiqatda xato gipoteza to'g'ri deb qabul qilinsa u holda

✓ II tur xatolikka yo'l qo'yiladi

2. Mumkin bo'lgan qiymatlari butun OX o'qqa tegishli bo'lgan ξ uzluksiz tasodifiy miqdorning matematik kutilishi qanday topiladi?

✓
$$M\xi = \int_{-\infty}^{+\infty} x * f_{\xi}(x) dx$$

3. Agar har bir erkli tajribada A hodisaning ro'y berish ehtimoli $P(A)$ bir xil va $p \rightarrow 0$ yoki $p \rightarrow \infty$, u holda n ta tajribada A hodisani k marta ro'y berish ehtimoli, tajribalar soni $n \rightarrow \infty$ qanday formula bilan topiladi

✓
$$P_n(k) \approx \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}$$

4. Agar $D\xi=4$, $D\eta=3$ bo'lsa, u holda $D\left(\frac{4\xi-5\eta}{10} + 2021\right) = ?$

✓ 1.39

5. Agar har bir erkli tajribada A hodisaning ro'y berish ehtimoli $P(A)$ bir xil va $0 < P(A) < 1$ bo'lsa, u holda n ta tajribada A hodisani k marta ro'y berish ehtimoli (tajribalar soni yetarlicha katta bo'lganda) qanday formula bilan topiladi:

✓
$$P_n(k) \approx \frac{1}{\sqrt{npq}} \varphi\left(\frac{k - np}{\sqrt{npq}}\right)$$

6. Elektron pochta orqali 5000 ta simvoldan iborat fayl jo'natildi. Agar har bir simvolni noto'g'ri ketish ehtimoli 0.0002 ga teng bo'lsa, fayl jo'natilganda kamida 3 ta simvolni noto'g'ri jo'natilgan bo'lish ehtimoli topilsin?

✓ $\frac{2e - 5}{2e}$

7. Muavr-Laplasning integral formulasidagi Laplas funksiyasi $\Phi(x)$ qanday xossaga ega emas

✓ juft

8. Tanlama to'plam modasi deb nimaga aytiladi?

✓ chastotasi eng katta variantaga

9. Ko'rsatkichli taqsimot qonuniga bo'ysunuvchi tasodifiy miqdorning o'rtacha kvadratik chetlanishi qaysi biri ?

✓ $\sigma(X) = \frac{1}{\lambda}$

10. Ikkita son (interval chetlari) bilan aniqlanadigan baho

✓ intervalli (oraliqli) baho deb ataladi.

11. Empirik funksiya $F_n^*(x)$ uchun qaysi biri har doim to'g'ri?

✓ $F_n^*(x)$ -
kamaymaydigan
funksiya

12. -2, 1, 0, 2, 4, -2, 0, -1, -2 tanlanmaning tanlanma o'rtacha qiymatini toping.

✓ 0

13. X uzluksiz tasodifiy miqdor a va σ parametrlari normal qonun bo'yicha taqsimlangan deyiladi, agar uning zichlik funksiyasi qanday ko'rinishda bo'lsa?

✓
$$f(x) = \frac{1}{\sigma \cdot \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-a)^2}{2\sigma^2}}$$

14. Agar ξ uzluksiz tasodifiy miqdorning mumkin bo'lgan qiymatlari (a, b) oraliqqa tegishli bo'lsa, u holda ixtiyoriy $x \geq b$ uchun $F_\xi(x)$ -?

✓ 1

15. 3, 7, 2, 5, 8 –Tanlanma berilgan. Medianani toping?

✓ 5

16. ξ uzluksiz tasodifiy miqdorning taqsimot funksiyasi $F_\xi(x) = P(\xi \leq x)$ uchun qaysi xossa o'rinli?

✓
$$0 \leq F_\xi(x) \leq 1$$

17. ξ uzluksiz tasodifiy miqdor bo'lsa,
 $P(a < \xi < b) =$
 $P(a \leq \xi < b) =$
 $P(a < \xi \leq b) =$
 $P(a \leq \xi \leq b)$ bo'lib, ular qanday aniqlanadi?

✓
$$F_\xi(b) - F_\xi(a)$$

18. $[a; b]$ oraliqda tekis taqsimlangan tasodifiy miqdor taqsimot funksiyasi qanday ko'rinishda bo'ladi?

✓
$$F(x) = \begin{cases} 0; & x < a \\ \frac{x-a}{b-a}; & a \leq x < b \\ 1; & x \geq b \end{cases}$$

19. ξ uzluksiz tasodifiy miqdorning taqsimot funksiyasi $F_{\xi}(x)=P(\xi \leq x)$ uchun qaysi xossa o'rinli?

✓
$$\forall x_1 < x_2 \Rightarrow F_{\xi}(x_1) \leq F_{\xi}(x_2)$$

20. Tanlanma o'rta qiymat qaysi birida to'g'ri berilgan.

✓
$$\bar{x}_T = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^k x_i n_i$$
 bu yerda n_i har bir x_i variantaning mos chastotasidir

Imtihon	2-Курс. Эҳтимоллик ва статистика-MTH126
Talaba	MAMAJONOV IBROXIMJON MUQIMJON O'G'LI
Guruh	314-19 Dlo'
Boshlandi	24.06.2021 11:00
Tugadi	24.06.2021 11:15
To'g'ri	20
Foiz	100.0