

ნაპ 1

დარჩენილი დრო 1:29:52

დამალე

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

აგორებენ 1 კამათელს.განვიხილოთ ხდომილობები:

 $A = \{\text{მოვიდა მარტივი რიცხვი};$ $B = \{\text{მოვიდა 5-ზე ნაკლები რიცხვი};$ $C = \{\text{მოვიდა კენტი რიცხვი};$ $D = \{\text{მოვიდა ლუწი რიცხვი};$ გამოთვალეთ $n[(D \cap A) \cup (B - C)]$

Answer:



კითხვა 2

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 3.00

v1 (latest)

ყუთში 5 თეთრი 5 შავი და 2 ყვითელი ფერის ერთნაირი ზომის ბურთულაა. ყუთიდან შემთხვევით იღებენ ერთ ბურთულას. გამოთვალეთ იმის ალბათობა, რომ ამოღებული ბურთულა არაა ყვითელი ფერის.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $\frac{5}{12}$
- ☐ b. $\frac{7}{12}$
- ☐ c. $\frac{5}{6}$
- ☐ d. $\frac{1}{6}$

კითხვა 3

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

ორი მსროლელი ერთმანეთისგან დამოუკიდებლად ესვრის სამიზნეს. პირველი მსროლელისათვის სამიზნის დაზიანების ალბათობაა 0,8, ხოლო მეორე მსროლელისათვის-0,7. გამოთვალეთ ალბათობა იმისა, რომ სამიზნე დაზიანდება ორი ტყვიით.

Answer:



კითხვა 4

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 3.00

v1 (latest)

საწყობში მიიტანეს ერთი და იგივე დასახელების 200 უცხოური და 300 ადგილობრივი წარმოების დეტალი. ალბათობა იმისა, რომ უცხოური წარმოების დეტალი სტანდარტულია არის 0,9, ხოლო ადგილობრივი წარმოებისა კი - 0,8. საწყობიდან შემთხვევით შეარჩიეს ერთი დეტალი. გამოთვალეთ იმის ალბათობა, რომ ეს დეტალი სტანდარტულია.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 0,72
- ☐ b. 0,48
- ☐ c. 0,18
- ☐ d. 0,84

კითხვა 5

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

ერთი გასროლის შედეგად სამიზნის დაზიანების ალბათობაა 0.5. გამოთვალეთ იმის ალბათობა, რომ რომ ოთხი გასროლიდან სამიზნე დაზიანდება ორჯერ.

Answer:



კითხვა 6

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 3.00

v1 (latest)

ოსტატი სტანდარტულ დეტალს ამზადებს 0.8 ალბათობით. გამოთვალეთ იმის ალბათობა, რომ დამზადებულ 100 დეტალში სტანდარტულ დეტალთა რაოდენობა იქნება არანაკლებ 85-ის და არაუმეტეს 90-ის. პასუხი დაამრგვალეთ მძიმის შემდეგ ოთხი ციფრის სიზუსტით. ($\Phi(-x)=-\Phi(x)$, $\Phi(1,25)=0.3943$, $\Phi(2)=0,4772$, $\Phi(2,5)=0,4938$, $\Phi(3)=0,4986$).

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 0,8929
- ☐ b. 0,971
- ☐ c. 0,0995
- ☐ d. 0,8715



კითხვა 7

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 3.00

v2 (latest)

უწყვეტი ტიპის ξ შემთხვევითი სიდიდის სიმკვრივეა

$$f_{\xi}(x) = \begin{cases} 0 & \dots x \leq 0 \\ a \cdot x^2 & \dots 0 < x \leq 3. \\ 0 & \dots x > 3 \end{cases}$$

გამოთვალეთ a **აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. $\frac{1}{9}$
- ☐ b. $\frac{1}{2}$
- ☐ c. $\frac{1}{6}$
- ☐ d. $\frac{1}{3}$

კითხვა 8

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

მოცემულია დისკრეტული ტიპის ξ შემთხვევითი სიდიდის განაწილება.

ξ	-4	-2	0	7
P	0,3	0,3	0,3	0,1

გამოთვალეთ $M(\xi)$.

Answer:

კითხვა 9

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 3.00

v2 (latest)

უწყვეტი ტიპის ξ შემთხვევითი სიდიდის განაწილების ფუნქციაა

$$F_{\xi}(x) = \begin{cases} 0 & \dots x \leq 7 \\ \frac{x-7}{4} & \dots 7 < x \leq 11. \\ 1 & \dots x > 11 \end{cases}$$

გამოთვალეთ $M(\xi)$ **აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. 4
- ☐ b. 9
- ☐ c. 1
- ☐ d. 2

კითხვა 10

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

მოცემულია დისკრეტული ტიპის ξ შემთხვევითი სიდიდის განაწილება.

ξ	0	1	3
P	0.2	0.3	0.5

გამოთვალეთ $D(\xi)$.

Answer:

კითხვა 11

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

მოცემულია: $M(\xi) = 2, M(\eta) = -3$.
გამოთვალეთ $M(5\xi + 2\eta)$

Answer:

კითხვა 12

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

ξ შემთხვევითი სიდიდე განაწილებულია თანაბრად $[5, b]$ შუალედში.

$$M(\xi) = 8$$

გამოთვალეთ b .

Answer:



კითხვა 13

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 2.00

v1 (latest)

მოცემულია შერჩევა: 2, 3, 2, 7, 4, 4, 3, 3, 1, 9.

იპოვეთ უცნობი მათემატიკური ლოდინის წერტილოვანი შეფასება $\bar{X}$.

Answer:

კითხვა 14

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 3.00

v1 (latest)

მოცემულია შერჩევა: 1, 0, 4, 3, 3, 2, 3, 0.

იპოვეთ უცნობი დისპერსიის წერტილოვანი შეფასება S_n^2 .**აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. 8
- ☐ b. 4
- ☐ c. 2
- ☐ d. 12



კითხვა 15**ჯერ პასუხგაცემელი****გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 3.00**

v1 (latest)

25 პედაგოგზე დაკვირვებამ აჩვენა, რომ ისინი საშუალოდ 16 წუთს ანდომებენ ერთი ნაწერის გასწორებას. ააგეთ 99%-იანი საიმედოობის ნდობის ინტერვალი ნაწერის გასწორების საშუალო დროისთვის, თუ ცნობილია, რომ $\sigma^2=36$ ($Z_{0,01}=2,33$, $Z_{0,005}=2,57$, $Z_{0,025}=1,96$). (პასუხი დაამრგვალეთ მძიმის შემდეგ ოთხი ციფრის სიზუსტით).

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. [12,916; 19,084]
- ☐ b. [12,568; 17,432]
- ☐ c. [11,916; 18,084]
- ☐ d. [11,568; 18.432]



კითხვა 16

ჯერ პასუხაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 3.00

v1 (latest)

მოცემულია ორი რაოდენობრივი ნიშნის შერჩევა .

X	0	1	2	3	4
Y	3	1	-1	-3	-5

დაწერეთ შერჩევითი რეგრესიის წრფის განტოლება.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $y = -2x + 3$
- ☐ b. $y = -4x + 1$
- ☐ c. $y = x + 3$
- ☐ d. $y = 3x - 7$

