

## Question 1

Not yet answered

Marked out of 2.00

აგორებენ 1 კამათელს. განვიხილოთ ხდომილობები:

A={ მოვიდა მარტივი რიცხვი};

B={ მოვიდა 5-ზე ნაკლები რიცხვი};

C={ მოვიდა კენტი რიცხვი};

D={ მოვიდა ლუნი რიცხვი};

გამოთვალეთ  $n[(D \cap A) \cup (B - C)]$

Answer:

## Question 2

Not yet answered

Marked out of 3.00

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.

Select one:

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

Time left 1:28:57

## Question 3

Not yet answered

Marked out of 2.00

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:

**Question 4****Not yet answered**

Marked out of 3.00

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.

Select one:

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

**Question 5****Not yet answered**

Marked out of 2.00

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

Answer:

## Question 6

Not yet answered

Marked out of 3.00

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. ( $\Phi(-x)=-\Phi(x)$ ,  $\Phi(1,25)=0.3943$ ,  $\Phi(2)=0,4772$ ,  $\Phi(2,5)=0,4938$ ,  $\Phi(3)=0,4986$ ).

Select one:

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

## Question 7

Not yet answered

Marked out of 3.00

უნწყვეტი ტიპის  $\xi$  შემთხვევითი სიდიდის სიმკვრივეა

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

გამოთვალეთ  $\alpha$

Select one:

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

## Question 8

Not yet answered

Marked out of 2.00

მოცემულია დისკრეტული ტიპის  $\xi$  შემთხვევითი სიდიდის განაწილება.

$\xi$	-4	-2	0	7
$P$	0,3	0,3	0,3	0,1

გამოთვალეთ  $M(\xi)$ .

Answer:

## Question 9

Not yet answered

Marked out of 3.00

უნყვეტი ტიპის  $\xi$  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  $M(\xi)$

Select one:

- a. 1
- b. 2
- c. 4
- d. 9

## Question 10

Not yet answered

Marked out of 2.00

მოცემულია დისკრეტული ტიპის  $\xi$  შემთხვევითი სიდიდის განაწილება.

$\xi$	0	1	3
$P$	0.2	0.3	0.5

გამოთვალეთ  $D(\xi)$ .

Answer:

## Question 11

Not yet answered

Marked out of 2.00

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

გამოთვალეთ  $M(5\xi + 2\eta)$

Answer:



## Question 12

Not yet answered

Marked out of 2.00

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

$$M(\xi) = 8$$

გამოთვალეთ  $b$ .

Answer:

## Question 13

Not yet answered

Marked out of 2.00

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

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

Answer:

## Question 14

Not yet answered

Marked out of 3.00

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

იპოვეთ უცნობი დისპერსიის წერტილოვანი შეფასება  $S_n^2$ .

Select one:

- a. 12
- b. 4
- c. 8
- d. 2

## Question 15

Not yet answered

Marked out of 3.00

25 პედაგოგზე დაკვირვებამ აჩვენა, რომ ისინი საშუალოდ 16 წუთს ანდომებენ ერთი ნაწერის გასწორებას. ააგეთ 99%-იანი საიმედოების ნდობის ინტერვალის 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).

Select one:

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

## Question 16

Not yet answered

Marked out of 3.00

მოცემულია ორი რაოდენობრივი ნიშნის შერჩევა .

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

დანერეთ შერჩევითი რეგრესიის წრფის განტოლება.

Select one:

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



