

ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА А**Други колоквијум 2012.**

1. Случајна величина X има густину расподеле $f(x) = \frac{x}{12}$, $1 \leq x \leq 5$. Ако је $Y = \min\{\frac{1}{2}X, |2 - X|\}$, одредити расподелу случајне величине Y .
2. Из сегмента $[1, 4]$ случајно се бира број X , а затим се из сегмента $[X, 5]$ случајно бира број Y . Израчунати вероватноћу да је збир тих бројева већи од 7.

ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА А**Други колоквијум 2012.**

1. Случајна величина X има густину расподеле $f(x) = \frac{x}{12}$, $1 \leq x \leq 5$. Ако је $Y = \min\{\frac{1}{2}X, |2 - X|\}$, одредити расподелу случајне величине Y .
2. Из сегмента $[1, 4]$ случајно се бира број X , а затим се из сегмента $[X, 5]$ случајно бира број Y . Израчунати вероватноћу да је збир тих бројева већи од 7.

ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА А**Други колоквијум 2012.**

1. Случајна величина X има густину расподеле $f(x) = \frac{x}{12}$, $1 \leq x \leq 5$. Ако је $Y = \min\{\frac{1}{2}X, |2 - X|\}$, одредити расподелу случајне величине Y .
2. Из сегмента $[1, 4]$ случајно се бира број X , а затим се из сегмента $[X, 5]$ случајно бира број Y . Израчунати вероватноћу да је збир тих бројева већи од 7.

ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА А**Други колоквијум 2012.**

1. Случајна величина X има густину расподеле $f(x) = \frac{x}{12}$, $1 \leq x \leq 5$. Ако је $Y = \min\{\frac{1}{2}X, |2 - X|\}$, одредити расподелу случајне величине Y .
2. Из сегмента $[1, 4]$ случајно се бира број X , а затим се из сегмента $[X, 5]$ случајно бира број Y . Израчунати вероватноћу да је збир тих бројева већи од 7.

ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА А**Други колоквијум 2012.**

1. Случајна величина X има густину расподеле $f(x) = \frac{x}{12}$, $1 \leq x \leq 5$. Ако је $Y = \min\{\frac{1}{2}X, |2 - X|\}$, одредити расподелу случајне величине Y .
2. Из сегмента $[1, 4]$ случајно се бира број X , а затим се из сегмента $[X, 5]$ случајно бира број Y . Израчунати вероватноћу да је збир тих бројева већи од 7.

ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА А**Други колоквијум 2012.**

1. Случајна величина X има густину расподеле $f(x) = \frac{x}{12}$, $1 \leq x \leq 5$. Ако је $Y = \min\{\frac{1}{2}X, |2 - X|\}$, одредити расподелу случајне величине Y .
2. Из сегмента $[1, 4]$ случајно се бира број X , а затим се из сегмента $[X, 5]$ случајно бира број Y . Израчунати вероватноћу да је збир тих бројева већи од 7.

ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА А**Други колоквијум 2012.**

1. Случајна величина X има густину расподеле $f(x) = \frac{x}{12}$, $1 \leq x \leq 5$. Ако је $Y = \min\{\frac{1}{2}X, |2 - X|\}$, одредити расподелу случајне величине Y .
2. Из сегмента $[1, 4]$ случајно се бира број X , а затим се из сегмента $[X, 5]$ случајно бира број Y . Израчунати вероватноћу да је збир тих бројева већи од 7.