

ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА Б**Први колоквијум 2013.**

1. Кишне капи облика сфере чија дужина полупречника (у mm) има униформну $\mathcal{U}[1, 2]$ расподелу падају у кофу. Сваког секунда упадне 20 кишних капи. Ако је вероватноћа да се након двосатног падања кише кофа неће препунити водом једнака 0.965, израчунати запремину (у l) те кофе.
2. Општи члан X_n низа независних случајних величина има густину расподеле $f_{X_n}(x) = \frac{n}{x^{n+1}}$, $x \geq 1$. Ако је $Y_n = \frac{1+X_n}{X_n}$, испитати све четири врсте конвергенције низа случајних величина (Y_n).

ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА Б**Први колоквијум 2013.**

1. Кишне капи облика сфере чија дужина полупречника (у mm) има униформну $\mathcal{U}[1, 2]$ расподелу падају у кофу. Сваког секунда упадне 20 кишних капи. Ако је вероватноћа да се након двосатног падања кише кофа неће препунити водом једнака 0.965, израчунати запремину (у l) те кофе.
2. Општи члан X_n низа независних случајних величина има густину расподеле $f_{X_n}(x) = \frac{n}{x^{n+1}}$, $x \geq 1$. Ако је $Y_n = \frac{1+X_n}{X_n}$, испитати све четири врсте конвергенције низа случајних величина (Y_n).

ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА Б**Први колоквијум 2013.**

1. Кишне капи облика сфере чија дужина полупречника (у mm) има униформну $\mathcal{U}[1, 2]$ расподелу падају у кофу. Сваког секунда упадне 20 кишних капи. Ако је вероватноћа да се након двосатног падања кише кофа неће препунити водом једнака 0.965, израчунати запремину (у l) те кофе.
2. Општи члан X_n низа независних случајних величина има густину расподеле $f_{X_n}(x) = \frac{n}{x^{n+1}}$, $x \geq 1$. Ако је $Y_n = \frac{1+X_n}{X_n}$, испитати све четири врсте конвергенције низа случајних величина (Y_n).

ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА Б**Први колоквијум 2013.**

1. Кишне капи облика сфере чија дужина полупречника (у mm) има униформну $\mathcal{U}[1, 2]$ расподелу падају у кофу. Сваког секунда упадне 20 кишних капи. Ако је вероватноћа да се након двосатног падања кише кофа неће препунити водом једнака 0.965, израчунати запремину (у l) те кофе.
2. Општи члан X_n низа независних случајних величина има густину расподеле $f_{X_n}(x) = \frac{n}{x^{n+1}}$, $x \geq 1$. Ако је $Y_n = \frac{1+X_n}{X_n}$, испитати све четири врсте конвергенције низа случајних величина (Y_n).

ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА Б**Први колоквијум 2013.**

1. Кишне капи облика сфере чија дужина полупречника (у mm) има униформну $\mathcal{U}[1, 2]$ расподелу падају у кофу. Сваког секунда упадне 20 кишних капи. Ако је вероватноћа да се након двосатног падања кише кофа неће препунити водом једнака 0.965, израчунати запремину (у l) те кофе.
2. Општи члан X_n низа независних случајних величина има густину расподеле $f_{X_n}(x) = \frac{n}{x^{n+1}}$, $x \geq 1$. Ако је $Y_n = \frac{1+X_n}{X_n}$, испитати све четири врсте конвергенције низа случајних величина (Y_n).

ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА Б**Први колоквијум 2013.**

1. Кишне капи облика сфере чија дужина полупречника (у mm) има униформну $\mathcal{U}[1, 2]$ расподелу падају у кофу. Сваког секунда упадне 20 кишних капи. Ако је вероватноћа да се након двосатног падања кише кофа неће препунити водом једнака 0.965, израчунати запремину (у l) те кофе.
2. Општи члан X_n низа независних случајних величина има густину расподеле $f_{X_n}(x) = \frac{n}{x^{n+1}}$, $x \geq 1$. Ако је $Y_n = \frac{1+X_n}{X_n}$, испитати све четири врсте конвергенције низа случајних величина (Y_n).