

ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА А (4ЛМН) - Први колоквијум 22.11.2017.

1. Познато је да 30% особа носи наочаре, а 65% особа носи наочаре или воли да једе чоколаду. Ако је познато да су ношење наочара и то да ли особа воли да једе чоколаду независни догађаји, израчунати вероватноћу да особа воли да једе чоколаду. (3 поена)
2. Новчић се баца два пута. Ако је пала иста страна у та два бацања, баца се још једном, у супротном се баца коцкица за игру. Израчунати вероватноћу догађаја да је у последњем бацању добијен број мањи од три. (3 поена)
3. Из шпила од 52 карте случајно се извлачи пет карата одједном. Израчунати вероватноћу да су извучене 4 карте исте вредности (покер). (3 поена)
4. Уколико студент долази на вежбе вероватноћа да положи испит је 0.7, а ако не долази вероватноћа је 0.3. Пре почетка семестра студент је бацио новчић како би одлучио да ли да похађа вежбе. Ако је студент положио испит, израчунати вероватноћу да је ишао на вежбе. (3 поена)
5. Случајна величина X је дата законом расподеле:

$$X : \begin{pmatrix} -6 & -2 & 0 & 3 & 6 & 8 & 10 \\ c & 2c & 2c & 3c & c^2 & 2c^2 & 7c^2 + c \end{pmatrix}.$$

Израчунати $P\{|X| > 4\}$ (тачну вредност). (3 поена)

ВЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА А (4ЛМН) - Први колоквијум 22.11.2017.

1. Познато је да 30% особа носи наочаре, а 65% особа носи наочаре или воли да једе чоколаду. Ако је познато да су ношење наочара и то да ли особа воли да једе чоколаду независни догађаји, израчунати вероватноћу да особа воли да једе чоколаду. (3 поена)
2. Новчић се баца два пута. Ако је пала иста страна у та два бацања, баца се још једном, у супротном се баца коцкица за игру. Израчунати вероватноћу догађаја да је у последњем бацању добијен број мањи од три. (3 поена)
3. Из шпила од 52 карте случајно се извлачи пет карата одједном. Израчунати вероватноћу да су извучене 4 карте исте вредности (покер). (3 поена)
4. Уколико студент долази на вежбе вероватноћа да положи испит је 0.7, а ако не долази вероватноћа је 0.3. Пре почетка семестра студент је бацио новчић како би одлучио да ли да похађа вежбе. Ако је студент положио испит, израчунати вероватноћу да је ишао на вежбе. (3 поена)
5. Случајна величина X је дата законом расподеле:

$$X : \begin{pmatrix} -6 & -2 & 0 & 3 & 6 & 8 & 10 \\ c & 2c & 2c & 3c & c^2 & 2c^2 & 7c^2 + c \end{pmatrix}.$$

Израчунати $P\{|X| > 4\}$ (тачну вредност). (3 поена)