

Prezime i ime: _____

Indeks: _____

FIMEK, **Saobraćajno inženjerstvo**, Verovatnoća i statistika, kol. 1, 3. XII 2024 .

1. Na deonici pravog puta su postavljena dva semafora. Vozila stižu u slučajnim momentima. Prvi semafor propušta 72% vozila. Drugi semafor propušta 80% vozila koja nisu stala na prvom semaforu i 75% vozila koja su stala na prvom semaforu.

Kolika je verovatnoća da će vozilo proći deonicu ez zaustavljanja?

$P =$

2. U kutiji se nalazi 7 kuglica sa brojem 1 i 6 kuglica sa brojem 2. Na slučajan način se izvlači dve kuglice. Slučajna promenljiva X predstavlja zbir izvučenih brojeva.

Naći zakon raspodele i očekivanje slučajne promenljive X .

$X : \left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right), \quad E(X) =$

Prezime i ime: _____

Indeks: _____

FIMEK, **Saobraćajno inženjerstvo**, Verovatnoća i statistika, kol. 1, 3. XII 2024 .

1. Na deonici pravog puta su postavljena dva semafora. Vozila stižu u slučajnim momentima. Prvi semafor propušta 75% vozila. Drugi semafor propušta 80% vozila koja nisu stala na prvom semaforu i 72% vozila koja su stala na prvom semaforu.

Kolika je verovatnoća da će vozilo proći deonicu ez zaustavljanja?

$P =$

2. U kutiji se nalazi 6 kuglica sa brojem 1 i 7 kuglica sa brojem 2. Na slučajan način se izvlači dve kuglice. Slučajna promenljiva X predstavlja zbir izvučenih brojeva.

Naći zakon raspodele i očekivanje slučajne promenljive X .

$X : \left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right), \quad E(X) =$

Prezime i ime: _____

Indeks: _____

FIMEK, **Saobraćajno inženjerstvo**, Verovatnoća i statistika, kol. 1, 3. XII 2024 .

1. Na deonici pravog puta su postavljena dva semafora. Vozila stižu u slučajnim momentima. Prvi semafor propušta 70% vozila. Drugi semafor propušta 80% vozila koja nisu stala na prvom semaforu i 78% vozila koja su stala na prvom semaforu.

Kolika je verovatnoća da će vozilo proći deonicu ez zaustavljanja?

$P =$

2. U kutiji se nalazi 6 kuglica sa brojem 1 i 5 kuglica sa brojem 2. Na slučajan način se izvlači dve kuglice. Slučajna promenljiva X predstavlja zbir izvučenih brojeva.

Naći zakon raspodele i očekivanje slučajne promenljive X .

$X : \left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right), \quad E(X) =$

Prezime i ime: _____

Indeks: _____

FIMEK, **Saobraćajno inženjerstvo**, Verovatnoća i statistika, kol. 1, 3. XII 2024 .

1. Na deonici pravog puta su postavljena dva semafora. Vozila stižu u slučajnim momentima. Prvi semafor propušta 72% vozila. Drugi semafor propušta 82% vozila koja nisu stala na prvom semaforu i 72% vozila koja su stala na prvom semaforu.

Kolika je verovatnoća da će vozilo proći deonicu ez zaustavljanja?

$P =$

2. U kutiji se nalazi 7 kuglica sa brojem 1 i 5 kuglica sa brojem 2. Na slučajan način se izvlači dve kuglice. Slučajna promenljiva X predstavlja zbir izvučenih brojeva.

Naći zakon raspodele i očekivanje slučajne promenljive X .

$X : \left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right), \quad E(X) =$