

Kodutöö 4

26. märts 2019. a.

Ülesanne 1.

Lattu saabuvad kolmest ettevõttest esimest ja teist sorti tooted. Esimese ettevõtte toodangust 15% on teist sorti, teise ettevõtte omast - 25% ja kolmanda ettevõtte toodangust - 30%. Leida tõenäosus, et kolme toote seast (ühekaupa iga ettevõtte toodangust) kaks osutub olla esimest sorti.

Vastus: 0,4188

Ülesanne 2.

Lasketiirus on 5 püssi, mille märkitabamise tõenäosused on vastavalt 0,5; 0,6; 0,7; 0,8 ja 0,9. Leida ühe lasuga tabamise tõenäosus, kui laskur võtab huupi ühe viiest püssist.

Vastus: 0,7

Ülesanne 3.

Tõenäosus, et üks viiest sõltumatult töötavatest tööpingetest läheb korrast ära on 0,2. Kui rike juhtub, siis tööpink ei tööta päeva lõpuni. Leida tõenäosus, et a) 2 tööpinki lähevad korrast ära päeva jooksul b) vähemalt üks tööpink töötab korralikult?

Vastus: 1. 0.2048 2. 0.99968