

Zadanie 30

Úloha 1. Pravdepodobnosť a štatistika

Charakterizujte náhodné pokusy, množinu možných výsledkov pokusu a javy. Definujte pravdepodobnosti javov, doplnková pravdepodobnosť, sčítanie pravdepodobností javov, nezávislé javy.

Charakterizujte štatistický súbor, znak, absolútnu a relatívnu početnosť, aritmetický priemer, modus a medián znaku, strednú hodnotu, smerodajnú odchýlku, rozptyl, triedenie.

Charakterizujte základné typy diagramov.

Hodíme dvoma hracími kockami. Aká je pravdepodobnosť, že súčet bodov na kockách bude aspoň štyri?

Úloha 2.

Riešte v R nerovnicu: $3 * |x - 1| - 2 * |x| + |x + 1| \leq x$.

Úloha 3.

Daný je pravouhlý trojuholník ABC; A[-1,-1], B[-5,2], C[1,10]. Vyberte správnu rovnicu kružnice k v stredovom tvare, ktorá je tomuto trojuholníku opísaná.

- a) $x^2 + (y - 9)^2 =$
- b) $x^2 + (y -)^2 = 125$
- c) $x^2 + (y -)^2 =$
- d) $x^2 + (y -)^2 =$
- e) $x^2 + (y -)^2 =$