

XSZD – Úloha3

1. decembra 2021

Zadania Vašich úloh nájdete v tomto dokumente, vypracované zadania pošlite najneskôr do ďalšej výuky na mail: jaskovapaulina@gmail.com. Úlohy sú dobrovoľné. Pokiaľ si nebudete istý, čo v príklade máte rátať, kl'udne sa na mňa obráťte, rada Vám pomôžem :)

1 Príklad

Máme danú tabuľku rozdelenie pravdepodobnosti náhodnej veličiny X :

x_i	10	15	20
$p(x_i)$	0.0667	0.5333	0.4

- Zostavte distribučnú funkciu
- Zakreslite distribučnú funkciu.
- Vypočítajte medián.
- Vypočítajte strednú hodnotu náhodnej veličiny X , $E(X)$.
- Vypočítajte rozptyl náhodnej veličiny X , $var(X)$