

Vzorová písemka THRO 2015/16

31. března 2016

1. Vaše fena bude mít 4 štěňata. Pravděpodobnost narození psa je 0,55.
 - (a) Napište hustotu pravděpodobnosti pro 0-4 narozených psů v daném vrhu.
 - (b) O Jaké rozdělení se v tomto případě jedná.
 - (c) Nakreslete hustotu pravděpodobnosti
2. Co znamená dle Kendallovi klasifikace hromadné obsluhy tento systém:
 $E_4/E_5/5/10$
3. Lékař ošetřuje jednoho pacienta průměrně 20 minut. Za jednu hodinu přichází průměrně 5 pacientů. Bude tento systém fungovat? Předpokládáme M/M/1
4. Co znamená, že máme systém s konečným počtem linek?
5. Napište příklad, kdy byste použili frontu s preferencemi.
6. Co znamená proces s nezávislými přírůstky?