

BA04 Pravd podobnost a matematická statistika

kombinované studium

Zkou-ka

Abyste mohli konat zkou-ku, musíte mít na intranetu zapsán zápo et.

Zkou-ka probíhá pouze ve form písemky, která trvá 90 minut.

Písemka se skládá ze 3 píklad :

1. P íklad z 1. tématu a íselných charakteristik. Nap .
 - a) Je zadaná hustota náhodné veli iny X aíl na n jakou konstantu a máme ur ít
 - 1) konstantu,
 - 2) distribu ní funkci náhodné veli iny X ,
 - 3) pravd podobnost, íle náhodná veli ina X nabude hodnoty z n jakého intervalu,
 - 4) st ední hodnotu, rozptyl náhodné veli iny X , resp. její funkce
 - 5) 100 procentní kvantil náhodné veli iny X .
 - b) Je zadaná distribu ní funkce náhodné veli iny X aíl na n jaké konstanty a máme ur ít
 - 1) konstanty,
 - 2) hustotu náhodné veli iny X ,
 - 3) pravd podobnost, íle náhodná veli ina X nabude hodnoty z n jakého intervalu,
 - 4) st ední hodnotu, rozptyl náhodné veli iny X , resp. její funkce,
 - 5) 100 procentní kvantit náhodné veli iny X .
2. P íklad na speciální rozd lení ó binomické nebo Poissonovo nebo normální. (Zde napí-í tvar pravd podobnostní funkce binomického a Poissonova rozd lení, musíte pouze um ít poznat, zda z n kterých vzorc pot ebujete. O normálním rozd lení musíte um ít v-e.)
3. P íklad z matematické statistiky ó intervalový odhad parametr normálního rozd lení (i jednostranný) nebo testování hypotéz o parametrech normálního rozd lení nebo testy shody

U zkou-ky vám budou rozdány tabulky a vzorce ze skript [4], které jsou uvedeny od str. 60 a od str. 65, tj. v kapitolách Tabulková píloha a Dodatek.

Je zapot ebí, abyste psali obecné vzorce a potom teprve dosazovali.

Na zkou-ku si doneste 2 doklady tototfnosti, psací pot eby, 3 se-íté listy papíru a kalkula ku.

Termíny zkou-ek budou uvedeny v intranetu.