

STATISTICKÉ ZPRACOVÁNÍ DAT

30bodů(testy) + 70bodů(zkouška) = 100bodů; minimum je v součtu aspoň 60bodů

1.test, 5. týden,

2.test, 9. týden,

3.test, 11. týden,

Jaká rozdělení pravděpodobnosti znáte?

- 1) Mezi charakteristiky polohy patří:.....
- 2) Charakteristiky variability:
- 3) Vypočítejte průměr, modus, medián z těchto hodnot: 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3
- 4) Jaká je pravděpodobnost, že ve třech po sobě následujících hodech hrací kostkou nepadne šestka ani jednou?
- 5) Vypočítejte populační směrodatnou odchylku z těchto tří hodnot: 4, 4, 7.
 - a) $\sigma = \sqrt{2}$
 - b) $\sigma = 2$
 - c) $\sigma = \sqrt{3}$
 - d) $\sigma = 5$
- 6) Kritický obor je:
 - a) obor přijetí nulové hypotézy
 - b) obor zamítnutí nulové hypotézy
 - c) obor, v němž nelze rozhodnout o přijetí či zamítnutí nulové hypotézy
 - d) hodnota nalezená v příslušných tabulkách
- 7) K rozdělení spojitě náhodné veličiny nepatří:
 - a) normální
 - b) rovnoměrné
 - c) binomické
 - d) exponenciální
- 8) Jestliže každou hodnotu náhodné veličiny v souboru zvětšíme čtyřikrát, potom rozptyl bude:
 - a) čtyřikrát větší
 - b) osmkrát větší
 - c) šestnáctkrát větší
 - d) stejný
- 9) Je dán výběrový soubor hodnot: 21; 8; 14; 3; 7; 10. Hodnota variačního rozpětí je:
- 10) Studenti psali písemnou práci z matematiky. Vypočítejte průměrnou známku z písemné práce, jestliže víte, že známku 1 získalo 5 studentů, známku 2 získali 2 studenti, známku 3 získalo 10 studentů, známku 4 získal 1 student a známku 5 obdrželi 2 studenti.
- 11) Závislostí kvantitativního znaku na kvantitativním znaku nebo na více kvantitativních znacích se zabývá:
 - a) stupňová analýza
 - b) analýza rozptylu
 - c) test dobré shody
 - d) regresní analýza
- 12) Grafem funkce hustoty normálního rozdělení pravděpodobnosti je:
 - a) Gaussova křivka
 - b) Exponenciální křivka
 - c) Eulerova křivka
 - d) Studentova křivka
- 13) Bodovým odhadem parametru σ je:
 - a) výběrová směrodatná odchylka
 - b) výběrový rozdíl
 - c) výběrový součet
 - d) výběrový rozptyl