

Statistika - BKSTK

1. tutoriál

1) Popisná statistika (charakteristiky polohy a variability, četnosti, histogram)

Firma evidovala u svých zaměstnanců tyto počty dnů strávených na služebních cestách:

Počet dnů na služ. cestách:	2	3	4	5
Počet zaměstnanců:	2	5	2	6

Vypočtete průměrný počet dnů zaměstnanec na služební cestě, modus, medián, rozptyl, směrodatnou odchylku, variační koeficient. Načrtněte histogram četnosti.

2) Kombinatorika (faktoriál, variační číslo, kombinace, variace, permutace), pravděpodobnost

A) Vypočtete: a) $3!+2!+1!=$ b) $6!=$

B) $\binom{9}{3} =$

C) Kolika způsoby lze vybrat 4 míčky z osudí, ve kterém je 10 míčků?

D) Kolik existuje čtyřciferných čísel vytvořených z cifer 2,4,5,6,8, jestliže se jednotlivé cifry nemohou opakovat?

E) Kolika způsoby lze rozdělit zlatou, stříbrnou a bronzovou medaili, jsou-li v soutěži pouze 3 týmy?

3) Diskrétní rozdělení pravděpodobnosti (Binomické, Poissonovo)

2. tutoriál

4) Spojité rozdělení pravděpodobnosti (Normální rozdělení – tabulky normovaného normálního rozdělení – vytisknout)

5) Testování hypotéz (neparametrické testy – tabulky rozdělení Chí-kvadrát – vytisknout)

3. tutoriál

Regresní analýza – jednoduchá lineárních regrese. Opakování.

Hodnocení:	100 – 90 bodů	A
	89 – 80 bodů	B
	79 – 70 bodů	C
	69 – 65 bodů	D
	64 – 60 bodů	E