

11. TEST Odpovědi najdete na konci stránky.

- 1) Chceme zjistit, zda se liší spotřeba automobilu při použití různých druhů benzínu. Zkouší se čtyři typy benzínu. Výsledky jsou uvedeny v tabulce. Rozhodněte, zda složení benzínu ovlivňuje jeho spotřebu. Volte hladinu významnosti 0,05.

TYP A	TYP B	TYP C	TYP D
6,1	6,2	5,9	6
5,95	6,1	6	5,9
6	6,3	5,8	5,8

- 2) Pomocí experimentu byly zkoumány rozdíly mezi klávesnicemi tří značek. Experimentu se zúčastnilo 8 osob a počet napsaných slov během 10 minut je uveden v tabulce. Testujte, zda počet napsaných slov závisí na klávesnici. Volte hladinu významnosti 0,01.

Značka klávesnice			
A	77	71	74
B	67	62	
C	63	59	59

- 1) Testové kritérium $F = 6,72$; $6,72 > 4,06$ (kritická hodnota) ; H_0 o nezávislosti zamítáme
2) Testové kritérium $F = 17,66$; $17,66 > 13,27$ (kritická hodnota) ; H_0 o nezávislosti zamítáme