

1. Pan Novák může jet do zaměstnání čtyřmi různými trasami. Několikrát projel jednotlivé trasy si dobu, po kterou jel do zaměstnání. Na hladině významnosti 0,05 zjistěte, zda záleží na tor

trasa 1	trasa 2	trasa 3
22	28	30
23	22	27
25	26	24
20	20	19
18		25

/ a zaznamenal
n, kterou trasou pojede.

Novináři z redakce auto-moto-sportu testovali průměrnou spotřebu tří typů automobilů téže tří. Vybrali jednoho řidiče, který daná vozidla na zkušebním okruhu testoval. Tabulka ukazuje spotřebu benzínu na 100 kilometrů.

Automobil	Spotřeba				
A	7.4	7.8	6.8	7.6	8.1
B	6.7	7.2	8.3	7.1	7.5
C	6.8	6.9	7.3	7.9	7.6

Na hladině významnosti $\alpha = 0,05$ testujte, zda má typ automobilu vliv na spotřebu benzínu.

idy.

Textilní závod používá k barvení bavlněných triček čtyři druhy barev.

Pracovníci firmy chtěli zjistit, zda stálost barev při praní běžným práškem závisí na typu použi

Tabulka zachycuje, kolikrát bylo možné trička vyprat, než barvy zcela vybledly.

Jsou barvy při praní stejně odolné? Testujte na hladině významnosti $\alpha = 0,05$.

Barvy na textil			
A	B	C	D
44	9	25	20
38	46	54	53
51	48	43	45

té barvy.

Pomocí determinačního poměru zjistěte těsnost závislosti výnosů petržele (znak Y) v na použi

Hnojivo	Výnosy (1kg/10 m ²)					
	A	40	42	45	40	44
B	76	75	82	68		
C	60	58	62	64	70	

žitém druhu hnojiva (znak X).

$$H_0: \mu_1 = \mu_2 = \dots = \mu_k$$

Testové kritérium

$$F = \frac{\frac{S_{y,m}}{k-1}}{\frac{S_{y,v}}{n-k}}$$

Kritická hodnota: $F_{k-1, n-k}(\text{alfa})$

Kritická hodnota testu pomocí funkce $K = \text{FINV}()$ nebo v

tabulkách