

## Kahe üldkogumi keskvaartuse võrdlemine. Sõltuvate valimite t-test.

Kas meeste naiste keskmised sissetulekud on statistiliselt oluliselt erinevad?

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	sugu	sünn	haric	ame	mitu	töök	v_pa	palk
2	f	###	2	1	65	0	3	659
3	f	###	2	1	69	5	2	927
4	f	###	2	1	69	0	4	632
5	f	###	2	1	66	0	4	618
6	f	###	2	1	68	2	3	691
7	f	###	2	1	69	0	3	655
8	f	###	2	1	69	3	3	645
9	f	###	2	1	69	0	3	691
10	f	###	2	1	69	2	3	686
11	f	###	2	1	69	2	4	627

Võrdleme kahe grupi (mehed, naised) keskvaartuseid (keskmine sissetulek).

\* Järjesta andmetabel soo järgi kasvavasse või kahanevasse järjekorda

\* Vali *Data/Data Analysis/t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances*

Sisesta suurema keskvaartusega grupi sissetulekute väärtused *Variable 1 Range* väljale ning väiksema keskvaartusega vastused *Variable 2 Range* väljale.

NB! Ära märgi, et sinu andmestik sisaldab tunnuse nimetuse rida (*Labels*), sest see eeldab, et mõlema grupi esimene väärtus on andmesilt.

Tulemus ilmub uuele töölehele (eelmisses aknas jätsime *Output Options – New Worksheet Ply*.)

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances

	Variable 1	Variable 2
Mean	788,8241	1255,791
Variance	52441,11	349149,4
Observations	216	258
Pooled Variance	213996,3	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	472	
t Stat	-10,9454	
P(T<=t) one-tail	2,65E-25	
t Critical one-tail	1,648088	
P(T<=t) two-tail	5,31E-25	
t Critical two-tail	1,965003	