

1. Pracujte s tabulkami kritických hodnot na webu <http://cit.vfu.cz/statwelf/WELF\Te>
2. Na listu Jednovýběrový t-test na hladině významnosti 5 % ověřte předpoklad, že úbytek h
3. Na listu Jednovýběrový t-test na hladině významnosti 10 % ověřte předpoklad, že úbytek l
4. Na listu Jednovýběrový t-test zjistěte nejnižší hladinu významnosti pro kterou nelze vylou
5. Provedte předchozí test také pomocí funkce TTEST implementované v Excelu.
6. Na listu Mann-Whitneyův test na hladině významnosti 5 % rozhodněte, zda se štěňata na
7. Na listu Mann-Whitneyův test na hladině významnosti 1 % rozhodněte, zda se štěňata na
8. Ověřte svá zjištění v programu Statistica

[eorie\tabulky.htm](#)

hmotnosti dítěte po absolvování letního tábora je 2,12 kg.

hmotnosti dítěte po absolvování letního tábora je 2,12 kg.

čít předchozí tvrzení.

učí chodit na záchod rychleji při pozitivní nebo při negativní motivaci

učí chodit na záchod rychleji při pozitivní nebo při negativní motivaci

Na hladině významnosti 5 % ověřte předpoklad, že úbytek hmotnosti dítěte po absolvování I  
 Na hladině významnosti 10 % ověřte předpoklad, že úbytek hmotnosti dítěte po absolvování  
 Zjistěte nejnižší hladinu významnosti pro kterou nelze vyloučit předchozí tvrzení.

Úbytek hmotnosti	Průměrný úbytek hmotnosti	1.58 kg
2.00 kg	Směrodatná odchylka	1.420461 kg
1.20 kg	Referenční hodnota	2.12 kg
-0.12 kg	stupně volnosti	23
2.35 kg	t 5% hv	2.069
0.40 kg	t 10% hv	1.714
0.56 kg	t výpočet	1.814734
4.23 kg		
2.35 kg	Výpočet p v Excelu:	0.08263
1.11 kg		
-0.02 kg	Výsledek pro p ze Statistiky:	0.082630
0.00 kg		
3.10 kg		
0.05 kg		
2.14 kg		
2.04 kg		
3.10 kg		
4.05 kg		
1.88 kg		
3.02 kg		
0.57 kg		
-1.78 kg		
2.00 kg		
2.54 kg		
1.21 kg		

letního tábora je 2,12 kg.  
í letního tábora je 2,12 kg.

Pomocné:

2.12

2.12

2.12

2.12

2.12

2.12

2.12

2.12

2.12

2.12

2.12

2.12

2.12

2.12

2.12

2.12

2.12

2.12

2.12

2.12

2.12

2.12

2.12

2.12

1. na hladině významnosti 5 % rozhodněte, zda se štěňata naučí chodit na záchod rychleji
2. na hladině významnosti 1 % rozhodněte, zda se štěňata naučí chodit na záchod rychleji

Pozitivní motivace	Negativní motivace	Součet pořádkových čísel
43 dnů	57 dnů	Součet pořádkových čísel
42 dnů	54 dnů	Hodnota n
35 dnů	53 dnů	Počet případů
48 dnů	74 dnů	Kritická hodnota
51 dnů	47 dnů	Kritická hodnota
47 dnů	46 dnů	
44 dnů	65 dnů	Výsledek pro
41 dnů	59 dnů	
43 dnů	53 dnů	
43 dnů	59 dnů	
48 dnů	74 dnů	

1	35	a
2	41	a
3	42	a
4	43	a
5	43	a
6	43	a
7	44	a
8	46	b
9.5	47	a
9.5	47	b
11	48	a
12	48	a
13	51	a
14	53	b
15	53	b
16	54	b
17	57	b
18	59	b
19	59	b
20	65	b
21	74	b
22	74	b

i při pozitivní nebo při negativní motivaci

i při pozitivní nebo při negativní motivaci

adí pozitivně motivovaných		73.5
adí negativně motivovaných		179.5
žšího ze součtů		73.5
idů		11
dnota	hv 5 %	30.03
dnota	hv 1 %	21.8

ro p ze Statistiky: 0.000566