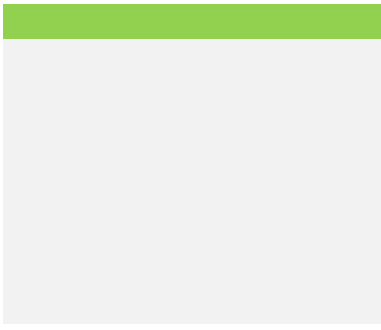
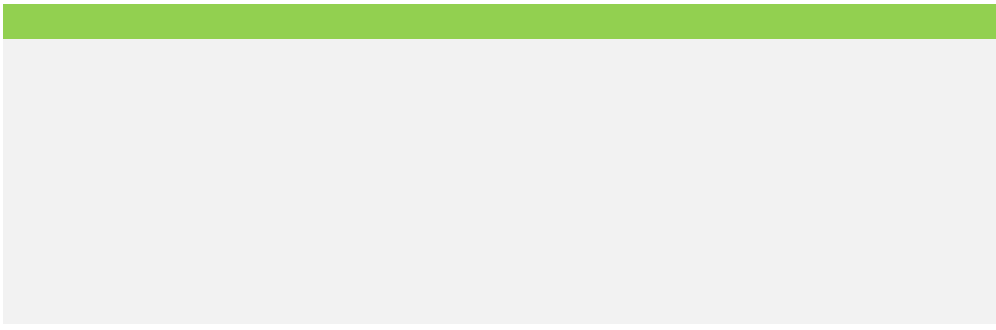


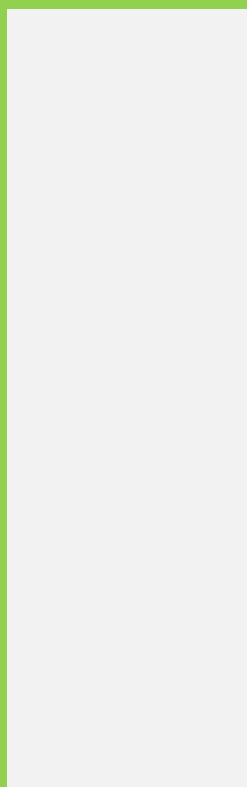
1. Na listu Mann-Whitneyův test na hladině významnosti 5 % rozhodněte, zda se štěňata na
2. Na listu Mann-Whitneyův test na hladině významnosti 1 % rozhodněte, zda se štěňata na
3. Na listu Wilcoxonův test pomocí Wilcoxonova testu zjistěte, za jsou přístroje Digitel a PS-
4. Na listu Znaménkový test ověřte účinnost pohlcovačů pachů v páchnoucích bytech.
5. Na listu Znaménkový test se pokuste zjistit, zda je některý z pohlcovačů statisticky význař
6. Pro vyhledání kritických hodnot použijte tabulky na webu <https://cit.vfu.cz/statpotr/POTI>





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	U1
48 dnů	74 dnů	Počet případů
51 dnů	47 dnů	Kritická hodnota
47 dnů	46 dnů	Kritická hodnota
44 dnů	65 dnů	
41 dnů	59 dnů	Výsledek pro
43 dnů	53 dnů	
43 dnů	59 dnů	
48 dnů	74 dnů	



pozitivní	0	
negativní	0	
kontrola	0	253

při pozitivní nebo při negativní motivaci  
při pozitivní nebo při negativní motivaci

	Klasicky	Alternativně
adí pozitivně motivovaných		
adí negativně motivovaných		
žšího ze součtů		
hv 5 %		
hv 1 %		
o p ze Statistiky:		

Následující tabulka obsahuje výsledky měření koncentrace fluorenu ( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) na observatoři v K  
Testujte předpoklady použití parametrického testu.

Na hladině významnosti 5 % rozhodněte, zda lze považovat výsledky z obou měřících přístrojů :  
Jak velká je pravděpodobnost, že se dopustíme chyby 1. druhu?

	Digitel	PS-1	
05.01.2011	3,289	0,636	p-hodnoty Shapiro-Wilkova testu
12.01.2011	2,412	0,2733	
19.01.2011	2,099	2,021	p-hodnota Wilcoxonova testu
26.01.2011	3,048	2,905	
02.02.2011	7,0699	4,408	
09.02.2011	1,881	3,786	
16.02.2011			
23.02.2011	8,616	7,888	
02.03.2011	2,385	3,935	
09.03.2011	2,426	1,539	
16.03.2011	0,7609	1,0873	
23.03.2011			
30.03.2011	2,225	0,874	
06.04.2011	0,998	0,5423	
13.04.2011	0,88	0,77	
20.04.2011	0,957	0,734	
27.04.2011	0,95	0,627	
04.05.2011	0,86	0,771	
11.05.2011	0,586	0,299	
18.05.2011	0,432	0,267	
25.05.2011	0,392	0,3903	
01.06.2011	0,38	0,344	
08.06.2011	0,368	0,3	
15.06.2011	0,338	0,148	
22.06.2011	0,247	0,1633	
29.06.2011	0,39	0,351	



[ ]

[ ]

[ ]





V níže uvedené tabulce vidíte výsledky testu odstraňovačů zápachu z 62 zapáchajících bytů. Nejprve určete pro každý pohlcovač pomocí znaménkového testu na hladině spolehlivosti 5%. Pokud zjistíte, že oba pohlcovače jsou účinné, pokuste se zjistit na hladině spolehlivosti 5%

Číslo bytu	Původní stav	Nový stav	Pohlcovač	Účinný
	1 silný zápach	bez zápachu	Nerapal	
	2 citelný zápach	bez zápachu	Leefhit	
	3 bez zápachu	bez zápachu	Leefhit	
	4 citelný zápach	citelný zápach	Leefhit	
	5 citelný zápach	bez zápachu	Leefhit	
	6 citelný zápach	bez zápachu	Nerapal	
	7 citelný zápach	bez zápachu	Leefhit	
	8 bez zápachu	citelný zápach	Nerapal	
	9 citelný zápach	bez zápachu	Leefhit	
	10 silný zápach	silný zápach	Nerapal	
	11 citelný zápach	bez zápachu	Leefhit	
	12 citelný zápach	bez zápachu	Nerapal	
	13 citelný zápach	citelný zápach	Leefhit	
	14 citelný zápach	bez zápachu	Nerapal	
	15 silný zápach	citelný zápach	Leefhit	
	16 bez zápachu	bez zápachu	Nerapal	
	17 citelný zápach	citelný zápach	Leefhit	
	18 citelný zápach	bez zápachu	Leefhit	
	19 bez zápachu	bez zápachu	Leefhit	
	20 citelný zápach	bez zápachu	Nerapal	
	21 citelný zápach	bez zápachu	Nerapal	
	22 bez zápachu	citelný zápach	Leefhit	
	23 silný zápach	silný zápach	Nerapal	
	24 citelný zápach	bez zápachu	Leefhit	
	25 silný zápach	bez zápachu	Nerapal	
	26 silný zápach	citelný zápach	Nerapal	
	27 bez zápachu	bez zápachu	Nerapal	
	28 citelný zápach	bez zápachu	Leefhit	
	29 citelný zápach	citelný zápach	Nerapal	
	30 silný zápach	citelný zápach	Leefhit	
	31 bez zápachu	bez zápachu	Nerapal	
	32 citelný zápach	citelný zápach	Leefhit	
	33 bez zápachu	bez zápachu	Nerapal	
	34 citelný zápach	bez zápachu	Leefhit	
	35 silný zápach	citelný zápach	Leefhit	
	36 bez zápachu	bez zápachu	Leefhit	
	37 silný zápach	citelný zápach	Nerapal	
	38 citelný zápach	bez zápachu	Leefhit	
	39 citelný zápach	bez zápachu	Nerapal	
	40 citelný zápach	bez zápachu	Nerapal	
	41 bez zápachu	citelný zápach	Nerapal	
	42 silný zápach	citelný zápach	Leefhit	

43	bez zápachu	citelný zápach	Nerapal
44	citelný zápach	citelný zápach	Nerapal
45	silný zápach	bez zápachu	Nerapal
46	silný zápach	citelný zápach	Nerapal
47	silný zápach	citelný zápach	Nerapal
48	citelný zápach	citelný zápach	Leefhit
49	bez zápachu	bez zápachu	Leefhit
50	citelný zápach	silný zápach	Leefhit
51	citelný zápach	bez zápachu	Nerapal
52	silný zápach	citelný zápach	Leefhit
53	bez zápachu	bez zápachu	Nerapal
54	citelný zápach	bez zápachu	Leefhit
55	silný zápach	bez zápachu	Nerapal
56	silný zápach	citelný zápach	Leefhit
57	citelný zápach	bez zápachu	Nerapal
58	silný zápach	citelný zápach	Nerapal
59	bez zápachu	citelný zápach	Nerapal
60	silný zápach	bez zápachu	Leefhit
61	citelný zápach	citelný zápach	Leefhit
62	silný zápach	bez zápachu	Leefhit

rtů. Respondenti hodnotli na stupnici **bez zápachu - citelný zápach - silný zápach** odér v bytech.  
ti 5 %, zda byl účinný při pohlcování pachů.  
%, zda je některý z nich lepší než ten druhý.

Název	Pohlčovač	Účinný	Neúčinný	p-hodnota znam. testu



