

1. Na listu Mann-Whitneyův test na hladině významnosti 5 % rozhodněte, zda se štěňata n
2. Na listu Mann-Whitneyův test na hladině významnosti 1 % rozhodněte, zda se štěňata n
3. Na listu Wilcoxonův test pomoci 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 význa

aučí chodit na záchod rychleji při p
aučí chodit na záchod rychleji při p
i-1 zastupitelné při měření koncent

mně účinnější než ten druhý.

ozitivní nebo při negativní motivaci
ozitivní nebo při negativní motivaci
:race fluorenu v atmosféře.

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 počtů
43 dnů	57 dnů	Součet počtů
42 dnů	54 dnů	Hodnota n_i
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	

0

0

Následující tabulka obsahuje výsledky měření koncentrace fluorenu (ng/m^3) na observatoři v K
Na hladině významnosti 5 % rozhodněte, zda lze považovat výsledky z obou měřících přístrojů :
Jak velká je pravděpodobnost, že se dopustíme chyby 1. druhu?

1/5/2011	3.289	0.636
1/12/2011	2.412	0.2733
1/19/2011	2.099	2.021
1/26/2011	3.048	2.905
2/2/2011	7.0699	4.408
2/9/2011	1.881	3.786
2/16/2011		
2/23/2011	8.616	7.888
3/2/2011	2.385	3.935
3/9/2011	2.426	1.539
3/16/2011	0.7609	1.0873
3/23/2011		
3/30/2011	2.225	0.874
4/6/2011	0.998	0.5423
4/13/2011	0.88	0.77
4/20/2011	0.957	0.734
4/27/2011	0.95	0.627
5/4/2011	0.86	0.771
5/11/2011	0.586	0.299
5/18/2011	0.432	0.267
5/25/2011	0.392	0.3903
6/1/2011	0.38	0.344
6/8/2011	0.368	0.3
6/15/2011	0.338	0.148
6/22/2011	0.247	0.1633
6/29/2011	0.39	0.351

p-hodnota Wilcoxonova testu

ošetřících dvěma vzorkovači značek Digitel a PS-1.
za ekvivaltní.



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

Číslo bytu	Původní stav	Nový stav	Pohlcovač
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

ytů. Respondenti hodnotili na stupnici **bez zápachu - citelný zápach - silný zápach** odér v bytě
sti 5 %, zda byl účinný při pohlcování pachů.
5 %, zda je některý z nich lepší než ten druhý.



ech.