

1. Na listu Mann-Whitneyův test na hladině významnosti 5 % rozhodněte, zda se štěňata naučí chodit
2. Na listu Mann-Whitneyův test na hladině významnosti 1 % rozhodněte, zda se štěňata naučí chodit
3. Na listu Wilcoxonův test pomocí Wilcoxonova testu zjistěte, za jsou přístroje Digitel a PS-1 zastupite
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 významně účinně

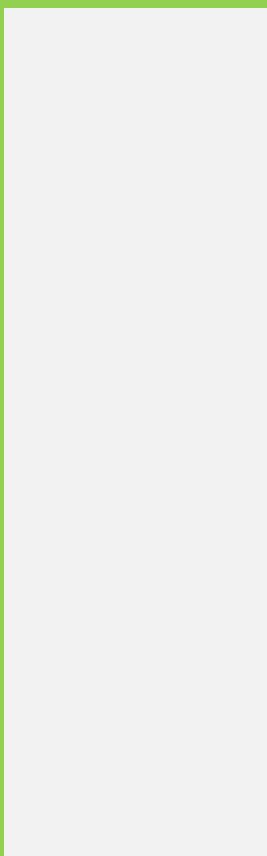
na záchod rychleji při pozitivní nebo při negativní motivaci
na záchod rychleji při pozitivní nebo při negativní motivaci
elné při měření koncentrace fluorenu v atmosféře.

ější než ten druhý.



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 |

Následující tabulka obsahuje výsledky měření koncentrace fluorenu (ng/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 |
|-----------|---------|--------|
| 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-hodnoty Shapiro-Wilkova testu

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 b
 Nejprve určete pro každý pohlcovač pomocí znaménkového testu na hladině spolehlivo:
 Pokud zjistíte, že oba pohlcovače jsou účinné, pokuste se zjistit na hladině spolehlivosti

| 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 |

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

Název

Pohlcovač

Účinný

Neúčinný

p-hodnota znam. testu



