

2 děti	41.2	40.6	39.4
4 děti	39.2	43.8	38.9

Vstupní hodnoty	
průměr X1	38.99
průměr X2	41.92
n1	12
n2	6
s1 na2	5.249
s2 na2	5.165
Výb.rozptyl 1	5.726
Výb.rozptyl 2	6.198

$$F = \frac{s_1'^2}{s_2'^2}$$

Oboustranná varianta

4. Určení kritického oboru

Fmin	0.247
Fmax	6.568

5. Výpočet testového kritéria

F	0.924
---	-------

6. Výsledek testu

F < Fmax	PRAVDA
----------	--------

jednostran

4. Určení krit

Fmin

5. Výpočet tes

F

6. Výsle

F < Fmin
p-hodnota

Dvouvýběrový F-test pro rozptyl

	2 děti	4 děti
Stř. hodnota	38.99167	41.91666667
Rozptyl	5.726288	6.197666667
Pozorování	12	6
Rozdíl	11	5
F	0.923943	
P(F<=f) (1)	0.421629	
F krit (1)	0.312122	

41.5	36.3	37.4	38.7	43.1	39.9	35.7
44.3	41.2	44.1				

$$F = \frac{S_1^2}{S_2^2}$$

iná varianta

tického oboru

0.312

stového kritéria

0.924

dek testu

NEPRAVDA

0.843

38.3	35.8

2 děti	41.2	40.6
4 děti	39.2	43.8

Vstupní hodnoty	
průměr X1	38.99
průměr X2	41.92
n1	12
n2	6
s1 na2	5.249
s2 na2	5.165

Oboustranná varianta

4. Určení kritického oboru	
Tmin	-2.120
Tmax	2.120

5. Výpočet testového kritéria	
t	-2.414

6. Výsledek testu	
t < Tmin	PRAVDA
p-hodnota	0.028

Dvouvýběrový t-test s rovností rozptylů

	<i>2 děti</i>	<i>4 děti</i>
Stř. hodnota	38.992	41.917
Rozptyl	5.726	6.198
Pozorování	12.000	6.000
Společný rozptyl	5.874	
Hyp. rozdíl stř. hod	0.000	
Rozdíl	16.000	
t stat	-2.414	
P(T<=t) (1)	0.014	
t krit (1)	1.746	
P(T<=t) (2)	0.028	
t krit (2)	2.120	

39.4	41.5	36.3	37.4	38.7	43.1
38.9	44.3	41.2	44.1		

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{n_1 s_1^2 + n_2 s_2^2}} \cdot \sqrt{\frac{n_1 n_2 (n_1 + n_2 - 2)}{n_1 + n_2}}$$

jednostranná varianta

4. Určení kritického oboru

Tmax -1.746

5. Výpočet testového kritéria

t -2.414

6. Výsledek testu

t < Tmin PRAVDA

p-hodnota 0.014

39.9	35.7	38.3	35.8