

	kg	četnost	p(x)	F(x)	nebo
1.	51	1	0,02	0,02	0,02
2.	52	5	0,1	0,12	0,12
3.	54	1	0,02	0,14	0,14
4.	55	2	0,04	0,18	0,18
5.	56	3	0,06	0,24	0,24
6.	57	4	0,08	0,32	0,32
7.	58	2	0,04	0,36	0,36
8.	60	4	0,08	0,44	0,44
9.	61	1	0,02	0,46	0,46
10.	62	1	0,02	0,48	0,48
11.	63	3	0,06	0,54	0,54
12.	64	1	0,02	0,56	0,56
13.	65	2	0,04	0,6	0,6
14.	66	1	0,02	0,62	0,62
15.	67	2	0,04	0,66	0,66
16.	68	2	0,04	0,7	0,7
17.	70	1	0,02	0,72	0,72
18.	71	2	0,04	0,76	0,76
19.	72	4	0,08	0,84	0,84
20.	73	1	0,02	0,86	0,86
21.	75	2	0,04	0,9	0,9
22.	80	1	0,02	0,92	0,92
23.	81	1	0,02	0,94	0,94
24.	83	1	0,02	0,96	0,96
25.	85	1	0,02	0,98	0,98
26.	90	1	0,02	1	1
suma		1			

n alfa 5%  
d h  
50 61,502 66,9

**(takto by se IS počítaly za předpokladu normálně rozložených dat)**

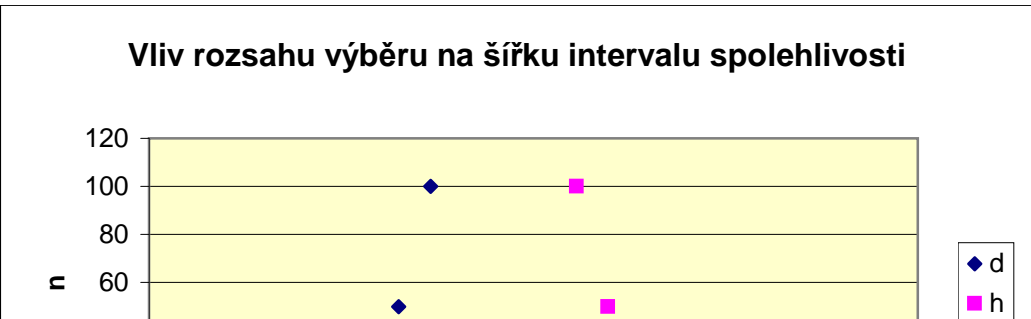
n	int. spol. pro střední hodnotu veličiny X	riziko alfa=5%	šířka	10%	1%
50	dolní mez (n=50)	61,5024	5,4352	4,534515	7,24838
	horní mez (n=50)	66,9376		61,95274	60,5958
10	dolní mez (n=10)	57,3794	13,681	66,48726	67,8442
	horní mez (n=10)	71,0606			
100	dolní mez (n=100)	62,3226	3,7948		
	horní mez (n=100)	66,1174			

int. spolehlivosti pro rozptyl veličiny X	alfa=5%
dolní mez	141,9931
horní mez	63,8056

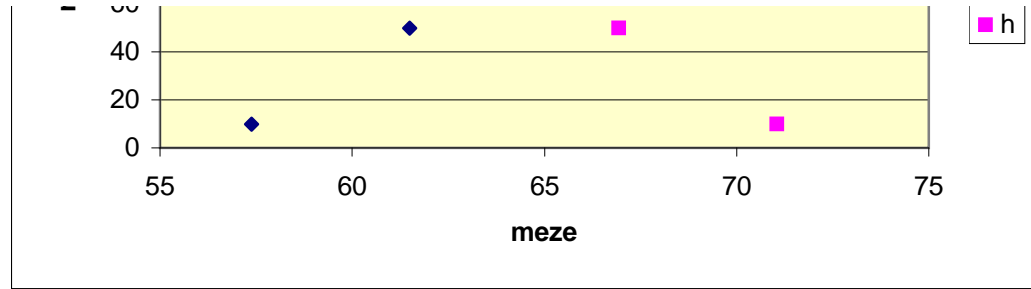
**Kvantily**

n	10	100
kvantil Studentova rozdělení $t_{1-0,05/2}(n-1)$	2,0096	2,262157
kvantil Studentova rozdělení $t_{1-0,1/2}(n-1)$	1,6766	
kvantil Studentova rozdělení $t_{1-0,01/2}(n-1)$	2,6800	
kvantil normálního rozdělení $u_{1-alfa/2}$	1,9600	1,9600 nebo
kvantil Pearsonova rozdělení $\chi_{alfa/2}^2(n-1)$	70,2224	
kvantil Pearsonova rozdělení $\chi_{1-alfa/2}^2(n-1)$	31,5549	

X	
58	průměr
68	64,22
56	sm. odch.
60	9,562447812
61	výb. rozptyl
71	91,44040816
85	
65	
80	
52	
72	
57	
65	
60	
54	
52	
83	
60	
68	
63	
72	
90	
57	
51	
81	
73	
75	
71	
66	
67	
72	
57	



10	57,379	71,1
100	62,323	66,1
alfa n		50
d	h	
5	61,502	66,9
10	61,953	66,5
1	60,596	67,8



- 57
- 56
- 56
- 52
- 72
- 75
- 52
- 63
- 63
- 58
- 64
- 52
- 55
- 67
- 60
- 55
- 62
- 70

