

Štatistika

Zadanie: Vyzvala som 15 respondentov aby uviedli svoj vek a svoju výšku. Zistené hodnoty som zapísala do tabuliek.

Štatistický súbor: respondenti

Rozsah súboru: 15

Štatistická jednotka: respondent

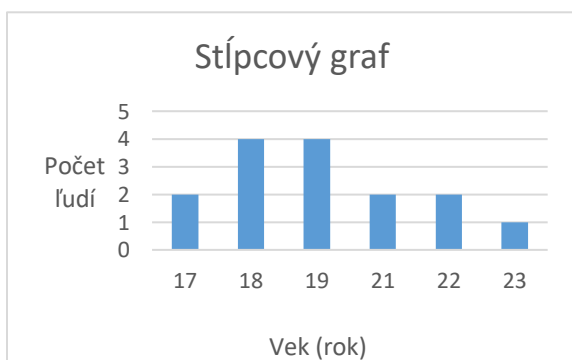
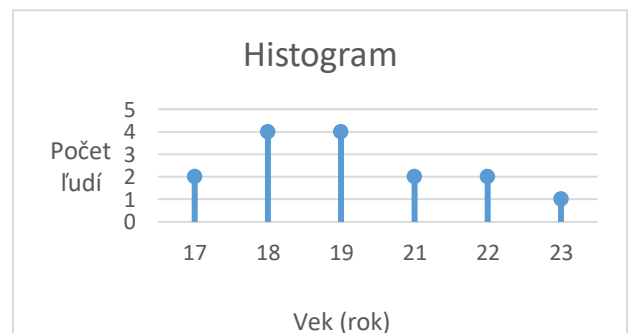
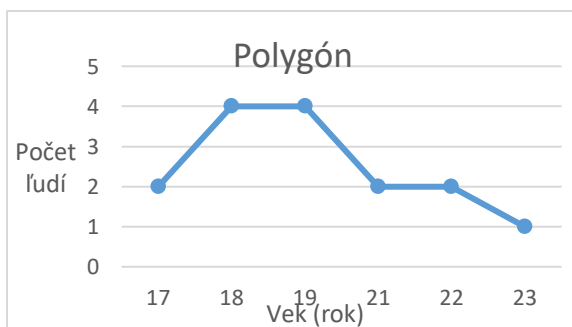
Štatistické znaky: vek – vek opýtaných respondentov (kvantitatívny znak)

výška – výška opýtaných respondentov (kvantitatívny znak)

Tabuľky a grafy

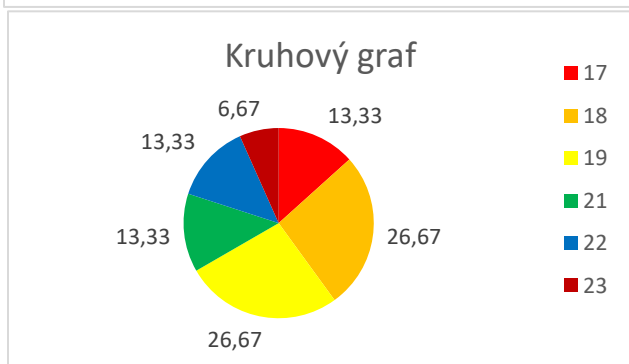
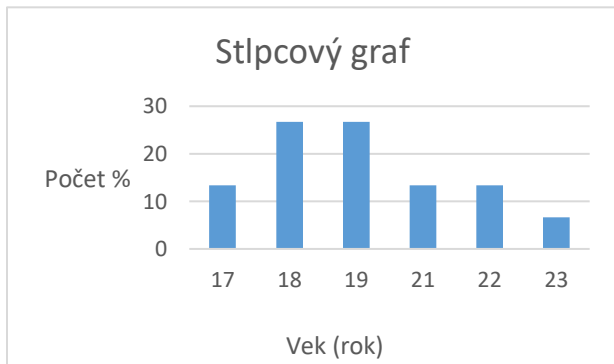
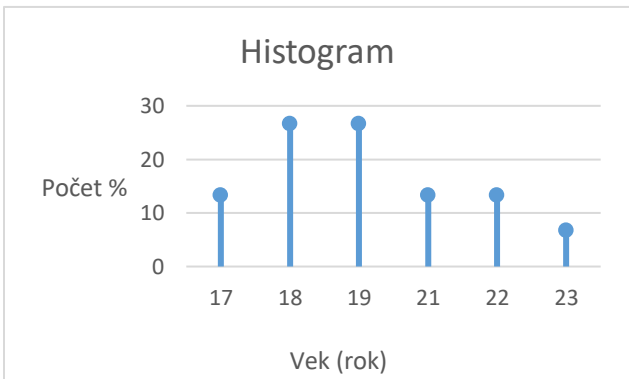
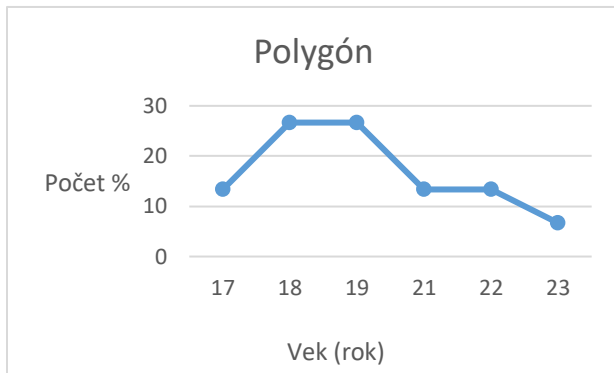
Vek respondentov (absolútna početnosť)

Vek (rok)	Počet ľudí
17	2
18	4
19	4
21	2
22	2
23	1



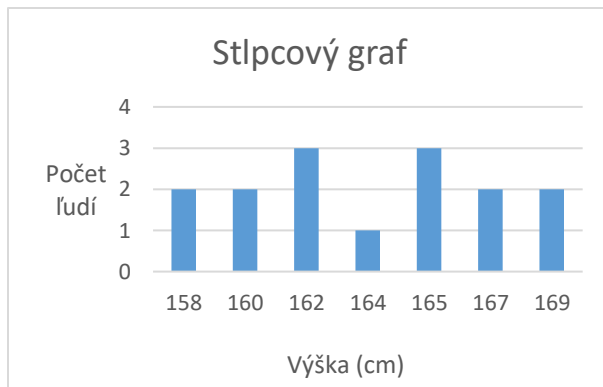
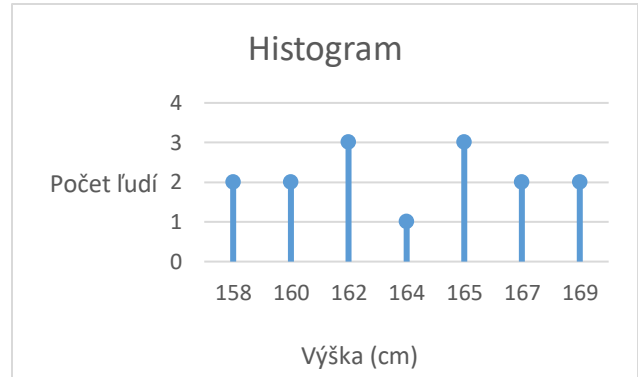
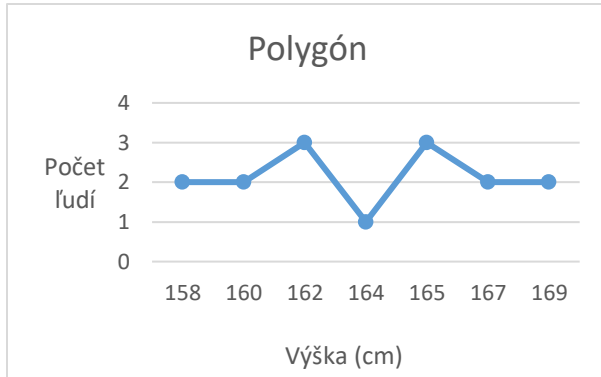
Věk respondentů (relativní početnost)

Věk (rok)	počet %
17	13,33
18	26,67
19	26,67
21	13,33
22	13,33
23	6,67



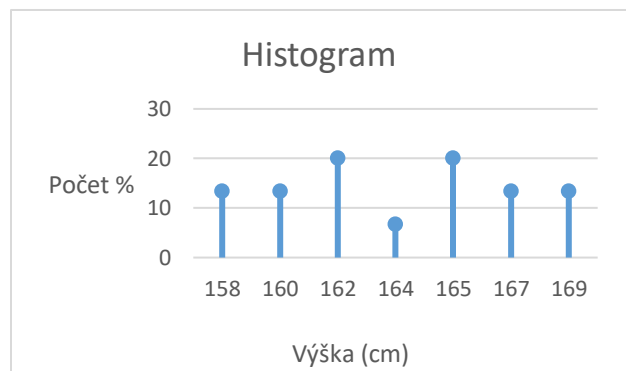
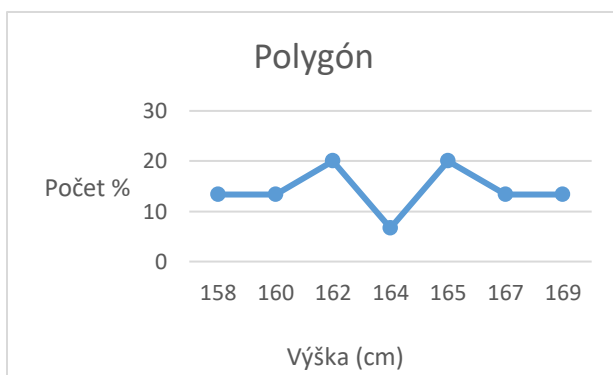
Výška respondentů (absolutní početnost)

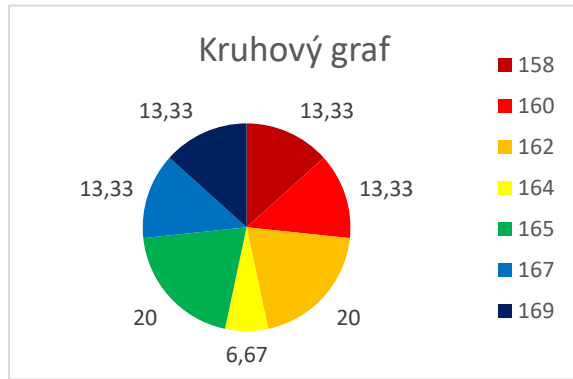
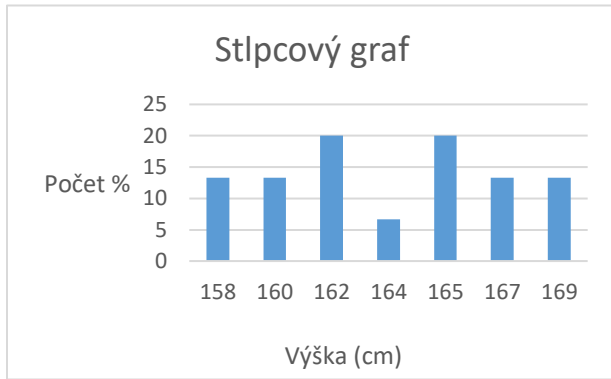
Výška (cm)	Počet lidí
158	2
160	2
162	3
164	1
165	3
167	2
169	2



Výška respondentov (relatívna početnosť)

Výška (cm)	Počet %
158	13,33
160	13,33
162	20
164	6,67
165	20
167	13,33
169	13,33





Respondenti	Vek	Výška	Vek - priem. Vek	(Vek – priem. Vek) ²	Výška - priem. Výška	(Výška – priem. Výška) ²	(Vek - priem. Vek) x (Výška - priem. Výška)
1.	18	165	-1,4	1,96	2,5	6,25	-3,5
2.	19	167	-0,4	0,16	4,5	20,25	-1,8
3.	22	158	2,6	6,76	-4,5	20,25	-11,7
4.	17	160	-2,4	5,76	-2,5	6,25	6
5.	18	162	-1,4	1,96	-0,5	0,25	0,7
6.	21	165	1,6	2,56	2,5	6,25	4
7.	19	162	-0,4	0,16	-0,5	0,25	0,2
8.	19	169	-0,4	0,16	6,5	42,25	-2,6
9.	22	167	2,6	6,76	4,5	20,25	11,7
10.	17	160	-2,4	5,76	-2,5	6,25	6
11.	21	169	1,6	2,56	6,5	42,25	10,4
12.	18	164	-1,4	1,96	1,5	2,25	-2,1
13.	18	158	-1,4	1,96	-4,5	20,25	6,3
14.	23	165	3,6	12,96	2,5	6,25	9
15.	19	162	-0,4	0,16	-0,5	0,25	0,2
Spolu	291	2453		51,6		199,75	32,8
Priemer	19,4	163,53					
Modus	18,5	162,5					
Medián	19	164					

Rozptyl věku	3,44
Rozptyl výšky	13,32

Smerdajná odchýlka věku [rok]	1,85
Smerdajná odchýlka výšky [cm]	3,65

Kovariancia [rok x cm]	2,19
Koeficient korelácie	0,32

Záver: Čím je človek starší, tým je vyšší a naopak. Výška s vekom spolu mierne súvisia.