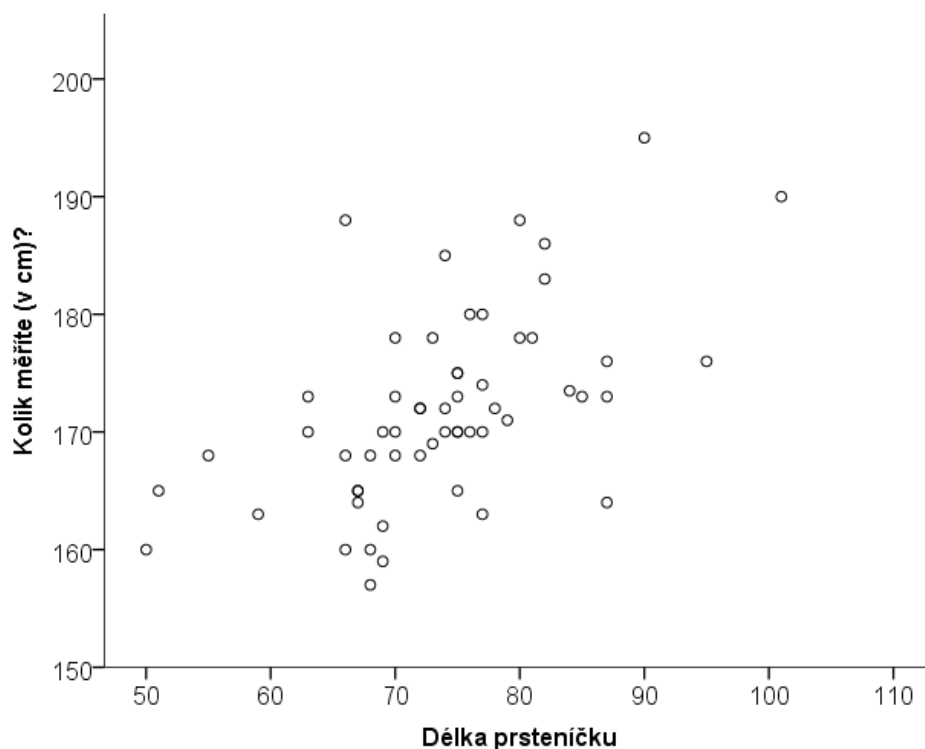
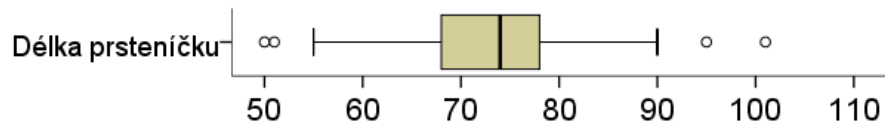
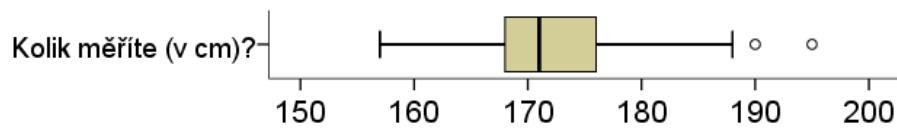


# Jak to ta Kůstka dělá?

Našli jsme prst 9cm dlouhý. Jak byla asi oběť vysoká?



	N	Min	Max	M	SD	Skewness	Kurtosis
Kolik měříte (v cm)?	59	157,0	195,0	171,805	8,0612	,694	,519
Délka prsteničku	58	50	101	73,36	9,812	,023	1,017
$r = 0,56$	57						

## Regrese výšky na délku prsteničku (predikce výšky z délky prsteničku)

1. Vypadá vztah lineárně?
2. Jsou splněny další předpoklady pro použití lineární regrese (korelace) (úroveň měření, odlehlé hodnoty, omezení variability, homoscedasticita závislé...)
3. Spočítejte regresní koeficient  $b$  a průsečík  $a$ .
4. Sestavte regresní rovnici a zakreslete regresní přímku do bodového grafu.
5. Předpovězte, jako výšku bychom odhadovali oběti, jejíž prst byl dlouhý 9cm. A co oběť s 11cm dlouhým prsteníkem?
6. Jaká je pravděpodobnost, že se ve svém odhadu výšky mýlím o více než 5cm?

výška	prsteníček
165	48
163	60
170	61
168	62
188	62
157	62
162	64
170	65
165	65
172	65
170	65
160	66
170	66
173	67
160	68
159	68
170	68
164	69
178	69
169	69
160	70
165	70
172	70
170	70
168	71
173	71
172	71
188	72
183	72
168	73
175	73
178	74
165	74
175	74
173	74
163	74
168	75
170	75
180	75
174	75
178	75
172	76
186	76
170	77
171	77
173,5	78
180	80
173	83
168	84
173	85
176	85
178	87
164	87
195	90
176	96
190	102
185	125