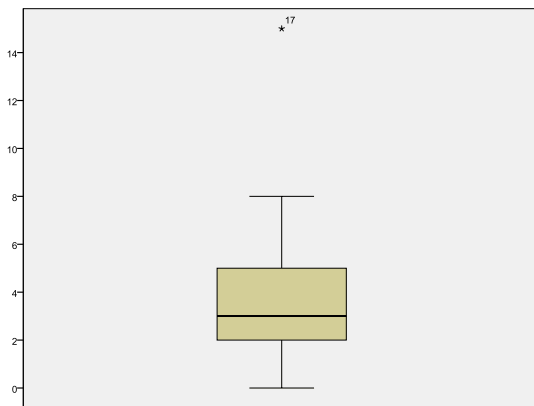


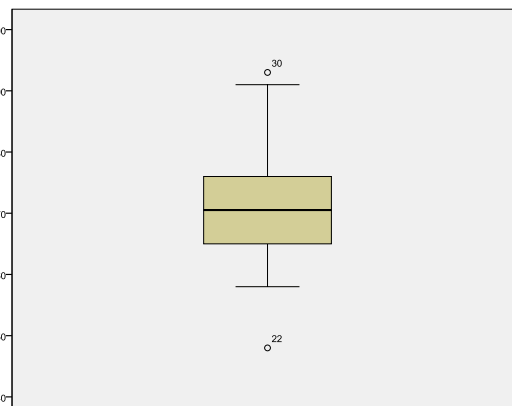
## Predikce čtení z výšky

### Descriptives

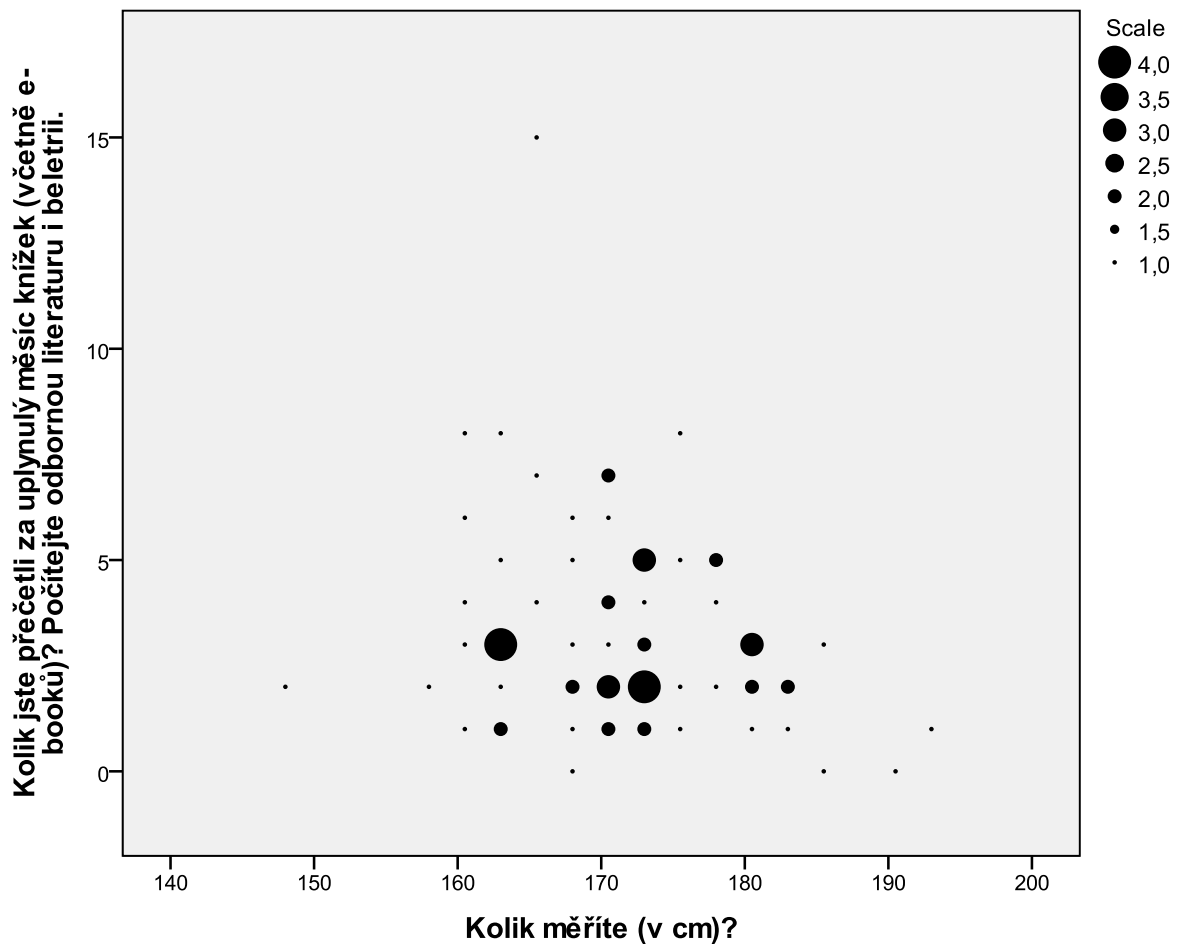
			Statistic	Std. Error
Kolik jste přečetli za uplynulý měsíc knížek (včetně e-booků)? Počítejte odbornou literaturu i beletrii.	Mean		3,27	,295
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2,68	
		Upper Bound	3,86	
	5% Trimmed Mean		3,07	
	Median		3,00	
	Variance		6,085	
	Std. Deviation		2,467	
	Minimum		0	
	Maximum		15	
	Range		15	
	Interquartile Range		3	
	Skewness		1,896	,287
Kurtosis		6,239	,566	
Kolik měříte (v cm)?	Mean		171,26	,979
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	169,31	
		Upper Bound	173,22	
	5% Trimmed Mean		171,11	
	Median		170,50	
	Variance		67,150	
	Std. Deviation		8,195	
	Minimum		148	
	Maximum		193	
	Range		45	
	Interquartile Range		11	
	Skewness		,177	,287
Kurtosis		,438	,566	



Kolik jste přečetli za uplynulý měsíc knížek (včetně e-booků)? Počítejte odbornou literaturu i beletrii.



Kolik měříte (v cm)?



### Predikce čtení z výšky

1. Vypadá vztah lineárně?
2. Jsou splněny další předpoklady pro použití lineární regrese (korelace) (úroveň měření, odlehlé hodnoty, omezení variability, homoscedascita závislé...)
3. Spočítejte regresní koeficient  $b$  a průsečík  $a$ .
4. Sestavte regresní rovnici a zakreslete regresní přímku do bodového grafu.
5. Předpovězte, jak moc četní bychom očekávali od studenta, který měří 180 cm?
6. Jaká je pravděpodobnost, že se ve svém odhadu mýlím o více než 2 knihy?