

Proved'te následující výpočty:

1. Data jsou ve formátu Excel (xls), SPSS (sav), Statistica (sta). Můžete použít i webové online statistické kalkulatory (<https://www.socscistatistics.com/>, nutnost import dat)
2. Spočítejte: N, průměr, medián, směrodatnou odchylku.
 - pro celou skupinu
 - pro každou podskupinu (muži/ženy; 3 věkové skupiny)
3. Otestujte, zda data (pro celou skupinu) pocházejí z normálního rozdělení
4. Nakreslete pro celou skupinu bodový graf závislosti (bodový graf) mezi 7 proměnnými: Fitness Score; Visceral fat area; Weight; kosterní svalstvo; % fat; WHR; BMI
 - Určete nejvyšší korelační koeficient (v excelu lineární trend)
5. Určete, zda jsou statisticky významné rozdíly mezi 3 věkovými skupinami a to pomocí testů: t-test, ANOVA.
 - Použijte i výpočet koeficientu věcné významnosti (Cohenovo d nebo partial eta²)