

# EXCEL - PŘÍKAZY (ZÁKLADNÍ STATISTIKA):

**Průměr** vypočítaný ze spojitého sloupce (dvojtečka vymezuje rozsah buněk „od - do“)

=PRŮMĚR(**první buňka:poslední buňka**); např. =PRŮMĚR(E2:E118)

**Směrodatná odchylka** vypočítaná ze spojitého sloupce

=SMODCH.VÝBĚR(**první buňka:poslední buňka**), např. =SMODCH.VÝBĚR(E2:E118)

**Pro t-test (ANOVA) je potřeba mít pro každou skupinu proměnné uvedeny spojitě v jednom sloupci v buňkách pod sebou** (např. ženy zvlášť a těsně za sebou a muže taktéž - POMOCÍ „DATA“ - SEŘADIT). T-test vypočítá přímo statistickou významnost, tedy hodnotu p.

=TTEST(**rozmezí buněk pro první podskupinu**; **rozmezí buněk pro druhou podskupinu**; 2; 2)

=TTEST(**B4:B28**; **B29:B130**; 2; 2)

- Poslední dvě čísla v závorce vyjadřují typ výpočtu t-testu a nemění se.

**Pro Pearsonův korelační koeficient r:**

=PEARSON(**rozmezí buněk pro první podskupinu**; **rozmezí buněk pro druhou podskupinu**)

=PEARSON(**B4:B28**; **C4:C28**)

Statistická významnost pro Pearsonovu korelaci ( $p < 0,05$ ) velmi přibližně:

$$r = \frac{2}{\text{druhá odmocnina z } N}$$

viz tabulka níže (orientační odhad)

Velikost souboru	Minimální korelační koeficient, který je statisticky významný na 5% hl. v. ( $p < .05$ )
10	0.63
100	0.20
1000	0.06
10.000	0.02
100.000	0.006
1.000.000	0.002